



# KÖZLEKEDÉSI ÉS BERUHÁZÁSI MINISZTERIUM

## TANTERVI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEK

**A közúti közlekedési ágazatban használt gépek kezelésére jogosító képesítésre felkészítő  
szaktanfolyamok számára**

**2026.**

A közlekedési igazgatási feladatokkal összefüggő hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 382/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 4. § (2) 27. pontjában kapott felhatalmazás alapján a gépkezelői szaktanfolyam tantervét és vizsgakövetelményeit az alábbiakban határozom meg.

Jelen dokumentum a közúti közlekedési ágazatban használt gépek kezelőinek képzésére vonatkozó kerettanterv.

Budapest, 2026. július 28.

Vitézy Dávid közlekedési és beruházási miniszter nevében és megbízásából:



  
Mikulás Róbert  
főosztályvezető

Készítette:

Közlekedési és Beruházási Minisztérium

Közúti Gépjármű-közlekedési Hatósági Főosztály

Hatályos: 2026. augusztus 1.

# TARTALOMJEGYZÉK

|                                                                                           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>TARTALOMJEGYZÉK .....</b>                                                              | <b>3</b>  |
| <b>I. A KÉPZÉS CÉLJA, FELADATA, KÖVETELMÉNYRENDSZERE .....</b>                            | <b>10</b> |
| <b>II. A KÉPZÉSSSEL KAPCSOLATOS ELŐÍRÁSOK .....</b>                                       | <b>11</b> |
| <b>III. ÓRATERV.....</b>                                                                  | <b>19</b> |
| 1. TRAKTORALAPÚ UNIVERZÁLIS FÖLDMUNKAGÉP-KEZELŐI KÉPZÉS - 1111.....                       | 19        |
| 2. GUMIKEREKES KOTRÓ-KEZELŐI KÉPZÉS - 1212.....                                           | 19        |
| 3. LÁNCTALPAS KOTRÓ-KEZELŐI KÉPZÉS - 1222.....                                            | 19        |
| 4. TELESZKÓPOS KOTRÓ-KEZELŐI KÉPZÉS - 1223.....                                           | 19        |
| 5. VEDERSOROS KOTRÓ ÉS ÁROKÁSÓ-KEZELŐI KÉPZÉS - 1311.....                                 | 20        |
| 6. FÖLDTOLÓ-KEZELŐI KÉPZÉS - 1412.....                                                    | 20        |
| 7. FÖLDGYALU-KEZELŐI KÉPZÉS - 1522.....                                                   | 20        |
| 8. FÖLDNYESŐ-KEZELŐI KÉPZÉS - 1612.....                                                   | 20        |
| 9. STATIKUS HENGER-KEZELŐI KÉPZÉS - 1712.....                                             | 20        |
| 10. VIBRÁCIÓS HENGER-KEZELŐI KÉPZÉS - 1722.....                                           | 21        |
| 11. GUMIHENGER-KEZELŐI KÉPZÉS - 1732.....                                                 | 21        |
| 12. KÖZET- ÉS TALAJFÚRÓ BERENDEZÉS-KEZELŐI KÉPZÉS - 2131.....                             | 21        |
| 13. CÖLÖP- ÉS SZÁDFALVERŐ BERENDEZÉS-KEZELŐI KÉPZÉS - 2132.....                           | 21        |
| 14. TALAJVÍZSZINT-SÜLLYESZTŐ AGGREGÁT-KEZELŐI KÉPZÉS - 2218.....                          | 22        |
| 15. DRÉNCŐ, KÁBEL- ÉS KOMPLETT CSŐFEKTETŐ BERENDEZÉS-KEZELŐI KÉPZÉS – 2222.....           | 22        |
| 16. CSŐSAJTOLÓ BERENDEZÉS-KEZELŐI KÉPZÉS - 2243.....                                      | 22        |
| 17. ALAGCSÖVEZŐ GÉP-KEZELŐI KÉPZÉS - 2244.....                                            | 22        |
| 18. FÖLDMŰFENNTARTÓ GÉP-KEZELŐI KÉPZÉS - 2632.....                                        | 22        |
| 19. ÖNJÁRÓ FÜNYÍRÓ ÉS FÚKASZA-KEZELŐI KÉPZÉS - 2654.....                                  | 23        |
| 20. NYESEDÉKAPRÍTÓ BERENDEZÉS-KEZELŐI KÉPZÉS - 2655.....                                  | 23        |
| 21. CSATORNAVIZSGÁLÓ ÉS -TISZTÍTÓ BERENDEZÉS-KEZELŐI KÉPZÉS - 2684.....                   | 23        |
| 22. GYALOGKÍSÉRETŰ TARGONCA-KEZELŐI KÉPZÉS - 3312.....                                    | 23        |
| 23. VEZETŐÁLLÁSOS TARGONCA-KEZELŐI KÉPZÉS - 3313.....                                     | 24        |
| 24. VEZETŐÜLÉSES TARGONCA-KEZELŐI KÉPZÉS - 3324.....                                      | 24        |
| 25. VONTATÓ ÉS SZÁLLító TARGONCA-KEZELŐI KÉPZÉS - 3327.....                               | 24        |
| 26. AUTONÓM KOMISSIÓZÓ TARGONCA-KEZELŐI KÉPZÉS - 3336.....                                | 24        |
| 27. DÖMPER-KEZELŐI KÉPZÉS - 3411.....                                                     | 24        |
| 28. ÖNRAKODÓ DÖMPER-KEZELŐI KÉPZÉS - 3412.....                                            | 25        |
| 29. BETONSZÁLLÍTÓ MIXER-KEZELŐI KÉPZÉS - 3624.....                                        | 25        |
| 30. BETONSZÁLLÍTÓ MIXER BETONSZIVATTYÚVAL-KEZELŐI KÉPZÉS - 3626.....                      | 25        |
| 31. KÉNYSZERTÖMÖRÍTÉSŰ SZILÁRD HULLADÉKGYŰJTŐ ÉS -SZÁLLÍTÓ GÉP-KEZELŐI KÉPZÉS - 3627..... | 25        |
| 32. SZENNYVÍZSZÁLLÍTÓ ÉS SZIPPANTÓ JÁRMŰ-KEZELŐI KÉPZÉS - 3628.....                       | 26        |
| 33. VÍZ-, SZENNYVÍZ-, ZAGY- ÉS ISZAPSZIVATTYÚ-KEZELŐI KÉPZÉS - 3652.....                  | 26        |
| 34. BETON-, BITUMEN-, HABARCSSZIVATTYÚ ÉS SZIVATTYÚ AGGREGÁT-KEZELŐI KÉPZÉS - 3681.....   | 26        |
| 35. JÁRMŰEMELŐ-KEZELŐI KÉPZÉS - 4111.....                                                 | 26        |
| 36. EMELŐASZTAL ÉS FELRAKÓGÉP-KEZELŐI KÉPZÉS - 4121.....                                  | 26        |
| 37. GÉPI HAJTÁSÚ CSÖRLŐ ÉS VILLAMOS EMELŐDOB-KEZELŐI KÉPZÉS - 4131.....                   | 27        |
| 38. PARKOLÓ EMELŐ-KEZELŐI KÉPZÉS - 4141.....                                              | 27        |
| 39. SZÍNPADTECHNIKAI EMELŐBERENDEZÉS-KEZELŐI KÉPZÉS - 4171.....                           | 27        |
| 40. SZINTKÜLÖNBSÉG KIEGYENLÍTŐ-KEZELŐI KÉPZÉS - 4191.....                                 | 27        |
| 41. OLLÓS EMELŐÁLLVÁNY-KEZELŐI KÉPZÉS - 4211.....                                         | 28        |
| 42. GÉPJÁRMŰ EMELŐ-HÁTFAL KEZELŐI KÉPZÉS - 4213.....                                      | 28        |
| 43. MOBIL SZERELŐÁLLVÁNY-KEZELŐI KÉPZÉS - 4221.....                                       | 28        |
| 44. MOBIL SZERELŐKOSÁR-KEZELŐI KÉPZÉS - 4223.....                                         | 28        |
| 45. HIDRAULIKUS SZERELŐKOSARAS GÉPJÁRMŰ ÉS UTÁNFUTÓ-KEZELŐI KÉPZÉS - 4224.....            | 28        |
| 46. HÍDVIZSGÁLÓ-KEZELŐI KÉPZÉS - 4225.....                                                | 29        |
| 47. ÉPÍTÉSI SZEMÉLY- ÉS TEHERFELVONÓ-KEZELŐI KÉPZÉS - 4226.....                           | 29        |
| 48. FÜGGESZTETT RENDSZERŰ, MOZGÓ MUNKAHÍD-KEZELŐI KÉPZÉS - 4227.....                      | 29        |
| 49. EMELŐÁLLVÁNY, OSZLOPOS KÚSZÓ MUNKAÁLLVÁNY-KEZELŐI KÉPZÉS - 4228.....                  | 29        |
| 50. REPTÉRI CATERING JÁRMŰ-KEZELŐI KÉPZÉS - 4329.....                                     | 30        |
| 51. KONTÉNER EMELŐ-KEZELŐI KÉPZÉS - 4374.....                                             | 30        |

|                                                                                                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 52. TORONYDARU-KEZELŐI KÉPZÉS - 4341 .....                                                       | 30        |
| 53. ÁRBÓCDARU-KEZELŐI KÉPZÉS - 4351 .....                                                        | 30        |
| 54. HÍDDARU, FUTÓDARU-KEZELŐI KÉPZÉS - 4361 .....                                                | 30        |
| 55. PORTÁLDARU-KEZELŐI KÉPZÉS - 4362 .....                                                       | 31        |
| 56. BAKDARU-KEZELŐI KÉPZÉS - 4371 .....                                                          | 31        |
| 57. FORGÓDARU-KEZELŐI KÉPZÉS - 4372 .....                                                        | 31        |
| 58. ABLAKDARU-KEZELŐI KÉPZÉS - 4373 .....                                                        | 31        |
| 59. KONZOLDARU-KEZELŐI KÉPZÉS - 4375 .....                                                       | 32        |
| 60. FÖDÉMDARU-KEZELŐI KÉPZÉS - 4391 .....                                                        | 32        |
| 61. AUTÓDARU-KEZELŐI KÉPZÉS - 4411 .....                                                         | 32        |
| 62. EMELVE SZÁLLÍTÓ GÉPJÁRMŰ-KEZELŐI KÉPZÉS - 4412 .....                                         | 32        |
| 63. LÁNCTALPAS DARU-KEZELŐI KÉPZÉS - 4431 .....                                                  | 32        |
| 64. JÁRMŰRE SZERELT DARU-KEZELŐI KÉPZÉS - 4451 .....                                             | 33        |
| 65. HIDRAULIKUS RAKODÓ (HOMLOKRAKODÓ, FORGÓRAKODÓ, TELESZKÓPOS RAKODÓ)-KEZELŐI KÉPZÉS - 4511 ... | 33        |
| 66. KOMPAKTOR-KEZELŐI KÉPZÉS - 4572 .....                                                        | 33        |
| 67. VAGONKIRAKÓ-KEZELŐI KÉPZÉS - 4593 .....                                                      | 33        |
| 68. TALAJSTABILIZÁTOR-KEZELŐI KÉPZÉS - 5316 .....                                                | 34        |
| 69. BETONBEDOLGOZÓ FINISCHER-KEZELŐI KÉPZÉS - 5323 .....                                         | 34        |
| 70. ASZFALT ÚJRAHASZNOSÍTÓ BERENDEZÉS-KEZELŐI KÉPZÉS - 5339 .....                                | 34        |
| 71. ASZTFALTBEDOLGOZÓ FINISCHER-KEZELŐI KÉPZÉS - 5341 .....                                      | 34        |
| 72. ASZFALTBURKOLAT MARÓ-KEZELŐI KÉPZÉS - 5344 .....                                             | 34        |
| 73. EMULZIÓSZÓRÓ BERENDEZÉS-KEZELŐI KÉPZÉS - 5361 .....                                          | 35        |
| 74. ALAGÚTÉPÍTŐ GÉP-KEZELŐI KÉPZÉS - 5599 .....                                                  | 35        |
| 75. HÓMARÓ ÉS HÓTOLÓ GÉP-KEZELŐI KÉPZÉS - 5623 .....                                             | 35        |
| 76. SÓ- ÉS HOMOKSZÓRÓ GÉP-KEZELŐI KÉPZÉS - 5625 .....                                            | 35        |
| 77. ÚTFENNTARTÓ ÉS -KARBANTARTÓ GÉP-KEZELŐI KÉPZÉS - 5631 .....                                  | 36        |
| 78. ÖNJÁRÓ ÚTBURKOLATI JELFESTŐ-KEZELŐI KÉPZÉS - 5633 .....                                      | 36        |
| 79. KÁTYÚZÓGÉP-KEZELŐI KÉPZÉS - 5636 .....                                                       | 36        |
| 80. SZALAGKORLÁT-, OSZLOP-, TÁBLAMOSÓ GÉP-KEZELŐI KÉPZÉS - 5643 .....                            | 36        |
| 81. ÁROKTISZTÍTÓ-MARÓ MUNKAGÉP-KEZELŐI KÉPZÉS - 5652 .....                                       | 36        |
| 82. ÖNJÁRÓ SEPRŐGÉP-KEZELŐI KÉPZÉS - 5672 .....                                                  | 37        |
| 83. ASZFALT- ÉS BETONBURKOLAT BONTÓ- ÉS VÁGÓGÉP-KEZELŐI KÉPZÉS - 5680 .....                      | 37        |
| 84. ÚTKORONA ÁTFÚRÓ BERENDEZÉS-KEZELŐI KÉPZÉS - 5681 .....                                       | 37        |
| <b>IV. ÁLTALÁNOS MÓDSZERTANI ÚTMUTATÓ A KÉPZÉSHEZ .....</b>                                      | <b>38</b> |
| <b>V. TANTÁRGYAK TANTERVI ÉS MÓDSZERTANI ÚTMUTATÓJA .....</b>                                    | <b>39</b> |
| A. KÖZÖS ISMERETANYAG .....                                                                      | 39        |
| 1. ÁLTALÁNOS MUNKAVÉDELMI ÉS ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI ISMERETEK – ÁMVEÜK .....                        | 39        |
| 2. ÁLTALÁNOS ÜZEMELTETÉSI ÉS TECHNOLÓGIAI ISMERETEK – ÁÜTIK .....                                | 41        |
| B. SPECIFIKUS ISMERETANYAG .....                                                                 | 43        |
| 3. SZAKIRÁNYÚ GÉPSPECIFIKUS ISMERETEK – SZGSIKXXXX* .....                                        | 43        |
| C. GYAKORLATI ISMERETANYAG .....                                                                 | 44        |
| 1. MUNKA- ÉS BALESETVÉDELMI ISMERETEK – MBVIKXXXX* .....                                         | 44        |
| 2. GÉPKEZELÉSI GYAKORLAT – GYKXXXX* .....                                                        | 45        |
| <b>VI. VIZSGAKÖVETELMÉNYEK .....</b>                                                             | <b>46</b> |
| 1. TRAKTORALAPÚ UNIVERZÁLIS FÖLDMUNKAGÉP-KEZELŐI VIZSGA - 1111 .....                             | 46        |
| 2. GUMIKEREKES KOTRÓ-KEZELŐI VIZSGA - 1212 .....                                                 | 46        |
| 3. LÁNCTALPAS KOTRÓ-KEZELŐI VIZSGA - 1222 .....                                                  | 46        |
| 4. TELESZKÓPOS KOTRÓ-KEZELŐI VIZSGA - 1223 .....                                                 | 47        |
| 5. VEDERSOROS KOTRÓ ÉS ÁROKÁSÓ-KEZELŐI VIZSGA - 1311 .....                                       | 47        |
| 6. FÖLDTOLÓ-KEZELŐI VIZSGA - 1412 .....                                                          | 47        |
| 7. FÖLDGYALU-KEZELŐI VIZSGA - 1522 .....                                                         | 47        |
| 8. FÖLDNYESŐ-KEZELŐI VIZSGA - 1612 .....                                                         | 48        |
| 9. STATIKUS HENGER-KEZELŐI VIZSGA - 1712 .....                                                   | 48        |
| 10. VIBRÁCIÓS HENGER-KEZELŐI VIZSGA - 1722 .....                                                 | 48        |
| 11. GUMIHENGER-KEZELŐI VIZSGA - 1732 .....                                                       | 48        |
| 12. KÖZET- ÉS TALAJFÚRÓ BERENDEZÉS-KEZELŐI VIZSGA - 2131 .....                                   | 49        |
| 13. CÖLÖP- ÉS SZÁDFALVERŐ BERENDEZÉS-KEZELŐI VIZSGA - 2132 .....                                 | 49        |
| 14. TALAJVÍZSZINT-SÜLLYESZTŐ AGGREGÁT-KEZELŐI VIZSGA - 2218 .....                                | 49        |

|                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 15. DRÉNCŐ, KÁBEL- ÉS KOMPLETT CSŐFEKTETŐ BERENDEZÉS-KEZELŐI VIZSGA - 2222 .....                 | 49 |
| 16. CSŐSAJTOLÓ BERENDEZÉS-KEZELŐI VIZSGA - 2243 .....                                            | 50 |
| 17. ALAGCSŐVEZŐ GÉP-KEZELŐI VIZSGA - 2244.....                                                   | 50 |
| 18. FÖLDMŰFENNTARTÓ GÉP-KEZELŐI VIZSGA - 2632 .....                                              | 50 |
| 19. ÖNJÁRÓ FŰNYÍRÓ ÉS FŰKASZA-KEZELŐI VIZSGA - 2654.....                                         | 50 |
| 20. NYESEDÉKAPRÍTÓ BERENDEZÉS-KEZELŐI VIZSGA - 2655.....                                         | 51 |
| 21. CSATORNAVIZSGÁLÓ ÉS -TISZTÍTÓ BERENDEZÉS-KEZELŐI VIZSGA - 2684 .....                         | 51 |
| 22. GYALOGKÍSÉRETŰ TARGONCA-KEZELŐI VIZSGA - 3312.....                                           | 51 |
| 23. VEZETŐÁLLÁSOS TARGONCA-KEZELŐI VIZSGA - 3313.....                                            | 51 |
| 24. VEZETŐÜLÉSES TARGONCA-KEZELŐI VIZSGA - 3324.....                                             | 52 |
| 25. VONTATÓ ÉS SZÁLLító TARGONCA-KEZELŐI VIZSGA - 3327.....                                      | 52 |
| 26. AUTONÓM KOMISSIÓZÓ TARGONCA-KEZELŐI VIZSGA - 3336.....                                       | 52 |
| 27. DÖMPER (KEREKES ANYAGSZÁLLÍTÓ)-KEZELŐI VIZSGA - 3411.....                                    | 52 |
| 28. ÖNRAKODÓ DÖMPER-KEZELŐI VIZSGA - 3412.....                                                   | 53 |
| 29. BETONSZÁLLÍTÓ MIXER GÉPKOCSI-KEZELŐI VIZSGA - 3624.....                                      | 53 |
| 30. BETONSZÁLLÍTÓ MIXER GÉPKOCSI BETONSZIVATTYÚVAL-KEZELŐI VIZSGA - 3626 .....                   | 53 |
| 31. KÉNYSZERTÖMÖRÍTÉSŰ SZILÁRD HULLADÉKGŰJTŐ ÉS -SZÁLLÍTÓ GÉP-KEZELŐI VIZSGA - 3627.....         | 54 |
| 32. SZENNYVÍZSZÁLLÍTÓ ÉS SZIPPANTÓ JÁRMŰ-KEZELŐI VIZSGA - 3628 .....                             | 54 |
| 33. VÍZ-, SZENNYVÍZ-, ZAGY- ÉS ISZAPSZIVATTYÚ-KEZELŐI VIZSGA - 3652.....                         | 54 |
| 34. BETON-, BITUMEN-, HABARCSSZIVATTYÚ ÉS SZIVATTYÚ AGGREGÁT-KEZELŐI VIZSGA - 3681.....          | 55 |
| 35. JÁRMŰEMELŐ-KEZELŐI VIZSGA - 4111.....                                                        | 55 |
| 36. EMELŐASZTAL ÉS FELRAKÓGÉP-KEZELŐI VIZSGA - 4121 .....                                        | 55 |
| 37. GÉPI HAJTÁSÚ CSÖRLŐ ÉS VILLAMOS EMELŐDOB-KEZELŐI VIZSGA - 4131.....                          | 56 |
| 38. PARKOLÓ EMELŐ-KEZELŐI VIZSGA - 4141 .....                                                    | 56 |
| 39. SZÍNPADTECHNIKAI EMELŐBERENDEZÉS-KEZELŐI VIZSGA - 4171 .....                                 | 56 |
| 40. SZINTKÜLÖNBESÉG KIEGYENLÍTŐ-KEZELŐI VIZSGA - 4191.....                                       | 56 |
| 41. OLLÓS EMELŐÁLLVÁNY-KEZELŐI VIZSGA - 4211.....                                                | 57 |
| 42. GÉPJÁRMŰ EMELŐ-HÁTFAL-KEZELŐI VIZSGA - 4213.....                                             | 57 |
| 43. MOBIL SZERELŐÁLLVÁNY-KEZELŐI VIZSGA - 4221.....                                              | 57 |
| 44. MOBIL SZERELŐKOSÁR-KEZELŐI VIZSGA - 4223 .....                                               | 57 |
| 45. HIDRAULIKUS SZERELŐKOSARAS GÉPJÁRMŰ ÉS UTÁNFUTÓ-KEZELŐI VIZSGA - 4224.....                   | 58 |
| 46. HÍDVIZSGÁLÓ-KEZELŐI VIZSGA - 4225.....                                                       | 58 |
| 47. ÉPÍTÉSI SZEMÉLY- ÉS TEHERFELVONÓ-KEZELŐI VIZSGA - 4226.....                                  | 58 |
| 48. FÜGGESZTETT RENDSZERŰ MOZGÓ MUNKAHÍD-KEZELŐI VIZSGA - 4227.....                              | 58 |
| 49. EMELŐÁLLVÁNY, OSZLOPOS KÚSZÓ MUNKAÁLLVÁNY-KEZELŐI VIZSGA - 4228.....                         | 59 |
| 50. REPTÉRI CATERING JÁRMŰ-KEZELŐI VIZSGA - 4329.....                                            | 59 |
| 51. KONTÉNER EMELŐ-KEZELŐI VIZSGA - 4374.....                                                    | 59 |
| 52. TORONYDARU-KEZELŐI VIZSGA - 4341 .....                                                       | 59 |
| 53. ÁRBÓCDARU-KEZELŐI VIZSGA - 4351 .....                                                        | 60 |
| 54. HÍDDARU, FUTÓDARU-KEZELŐI VIZSGA - 4361 .....                                                | 60 |
| 55. PORTÁLDARU-KEZELŐI VIZSGA - 4362.....                                                        | 60 |
| 56. BAKDARU-KEZELŐI VIZSGA - 4371 .....                                                          | 60 |
| 57. FORGÓDARU-KEZELŐI VIZSGA - 4372 .....                                                        | 61 |
| 58. ABLAKDARU-KEZELŐI VIZSGA - 4373 .....                                                        | 61 |
| 59. KONZOLDARU-KEZELŐI VIZSGA - 4375.....                                                        | 61 |
| 60. FÖDÉMDARU-KEZELŐI VIZSGA - 4391 .....                                                        | 61 |
| 61. AUTÓDARU-KEZELŐI VIZSGA - 4411 .....                                                         | 62 |
| 62. EMELVE SZÁLLÍTÓ GÉPJÁRMŰ-KEZELŐI VIZSGA - 4412.....                                          | 62 |
| 63. LÁNCTALPAS DARU-KEZELŐI VIZSGA - 4431.....                                                   | 62 |
| 64. JÁRMŰRE SZERELT DARU-KEZELŐI VIZSGA - 4451 .....                                             | 62 |
| 65. HIDRAULIKUS RAKODÓ (HOMLOKRAKODÓ, FORGÓRAKODÓ, TELESZKÓPOS RAKODÓ)-KEZELŐI VIZSGA - 4511 ... | 63 |
| 66. KOMPAKTOR-KEZELŐI VIZSGA - 4572.....                                                         | 63 |
| 67. VAGONKIRAKÓ-KEZELŐI VIZSGA - 4593 .....                                                      | 63 |
| 68. TALAJSTABILIZÁTOR-KEZELŐI VIZSGA - 5316.....                                                 | 64 |
| 69. BETONBEDOLGOZÓ FINISCHER-KEZELŐI VIZSGA - 5323 .....                                         | 64 |
| 70. ASZFALT ÚJRAHASZNOSÍTÓ BERENDEZÉS-KEZELŐI VIZSGA - 5339 .....                                | 64 |
| 71. ASZFALTBEDOLGOZÓ FINISCHER-KEZELŐI VIZSGA - 5341.....                                        | 64 |
| 72. ASZFALTBURKOLAT MARÓ-KEZELŐI VIZSGA - 5344.....                                              | 65 |
| 73. EMULZIÓSZÓRÓ BERENDEZÉS-KEZELŐI VIZSGA - 5361 .....                                          | 65 |
| 74. ALAGÚTÉPÍTŐ GÉP-KEZELŐI VIZSGA - 5599.....                                                   | 65 |

|                                                                                             |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 75. HÓMARÓ ÉS HÓTOLÓ GÉP-KEZELŐI VIZSGA - 5623 .....                                        | 65        |
| 76. SÓ- ÉS HOMOKSZÓRÓ GÉP-KEZELŐI VIZSGA - 5625 .....                                       | 66        |
| 77. ÚTFENNTARTÓ ÉS -KARBANTARTÓ GÉP-KEZELŐI VIZSGA - 5631.....                              | 66        |
| 78. ÖNJÁRÓ ÚTBURKOLATI JELFESTŐ-KEZELŐI VIZSGA - 5633.....                                  | 66        |
| 79. KÁTYÚZÓGÉP-KEZELŐI VIZSGA - 5636.....                                                   | 66        |
| 80. SZALAGKORLÁT-, OSZLOP-, TÁBLAMOSÓ GÉP-KEZELŐI VIZSGA - 5643 .....                       | 67        |
| 81. ÁROKTISZTÍTÓ-MARÓ MUNKAGÉP-KEZELŐI VIZSGA - 5652 .....                                  | 67        |
| 82. ÖNJÁRÓ SEPRŐGÉP-KEZELŐI VIZSGA - 5672.....                                              | 67        |
| 83. ASZFALT- ÉS BETONBURKOLAT BONTÓ- ÉS VÁGÓGÉP-KEZELŐI VIZSGA - 5680 .....                 | 67        |
| 84. ÚTKORONA ÁTFÚRÓ BERENDEZÉS-KEZELŐI VIZSGA - 5681.....                                   | 68        |
| <b>VII. VIZSGATÁRGYAK VIZSGAKÖVETELMÉNYEI .....</b>                                         | <b>69</b> |
| A. ÁLTALÁNOS MUNKAVÉDELMI ÉS ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI ISMERETEK - ÁMVEÜV .....                   | 69        |
| B. ÁLTALÁNOS ÜZEMELTETÉSI ÉS TECHNOLÓGIAI ISMERETEK – ÁÜTIV .....                           | 72        |
| C. SZAKIRÁNYÚ GÉPSPECIFIKUS ISMERETEK - SZGIXXXX .....                                      | 74        |
| 1111 - Traktoralapú univerzális földmunkagép-kezelői vizsga esetén .....                    | 74        |
| 1212 - Gumikerekes kotró-kezelői vizsga esetén .....                                        | 74        |
| 1222 - Láncotalpas kotró-kezelői vizsga esetén.....                                         | 75        |
| 1223 - Teleszkópos kotró-kezelői vizsga esetén.....                                         | 75        |
| 1311 - Vedersoros kotró és árokásó-kezelői vizsga esetén.....                               | 76        |
| 1412 - Földtoló-kezelői vizsga esetén .....                                                 | 76        |
| 1522 - Földgalyu-kezelői vizsga esetén.....                                                 | 76        |
| 1612 - Földnyeső-kezelői vizsga esetén .....                                                | 77        |
| 1712 - Statikus henger-kezelői vizsga esetén .....                                          | 77        |
| 1722 - Vibrációs henger-kezelői vizsga esetén .....                                         | 77        |
| 1732 - Gumihenger-kezelői vizsga esetén.....                                                | 78        |
| 2131 - Kőzet- és talajfúró berendezés-kezelői vizsga esetén .....                           | 78        |
| 2132 - Cölöp- és szádfalverő berendezés-kezelői vizsga esetén .....                         | 79        |
| 2218 - Talajvízszint-süllyesztő aggregát-kezelői vizsga esetén .....                        | 79        |
| 2222 - Dréncső, kábel- és komplett csőfektető berendezés-kezelői vizsga esetén .....        | 79        |
| 2243 - Csőszigetelő berendezés-kezelői vizsga esetén.....                                   | 80        |
| 2244 - Alagcsővezető gép-kezelői vizsga esetén.....                                         | 80        |
| 2632 - Földműfenntartó gép-kezelői vizsga esetén .....                                      | 81        |
| 2654 - Önjáró fűnyíró és fűkasza-kezelői vizsga esetén.....                                 | 81        |
| 2655 - Nyesedékaprító berendezés-kezelői vizsga esetén .....                                | 81        |
| 2684 - Csatornavizsgáló és -tisztító berendezés-kezelői vizsga esetén.....                  | 82        |
| 3312 - Gyalogkísérő targonca-kezelői vizsga esetén.....                                     | 82        |
| 3313 - Vezetőállásos targonca-kezelői vizsga esetén.....                                    | 83        |
| 3324 - Vezetőüléssel targonca-kezelői vizsga esetén .....                                   | 83        |
| 3327 - Vontató és szállító targonca-kezelői vizsga esetén .....                             | 83        |
| 3336 - Autonóm komissiózó targonca-kezelői vizsga esetén.....                               | 84        |
| 3411 - Dömper (kerekes anyagszállító)-kezelői vizsga esetén .....                           | 84        |
| 3412 - Önrakodó dömper-kezelői vizsga esetén .....                                          | 84        |
| 3624 - Betonszállító mixer-kezelői vizsga esetén.....                                       | 85        |
| 3626 - Betonszállító mixer betonszivattyúval-kezelői vizsga esetén .....                    | 85        |
| 3627 - Kényszertömörítésű szilárd hulladékgyűjtő és -szállító-kezelői vizsga esetén .....   | 86        |
| 3628 - Szennyvízszállító és szippantó jármű-kezelői vizsga esetén.....                      | 86        |
| 3652 - Víz-, szennyvíz-, zagy- és iszapszivattyú-kezelői vizsga esetén .....                | 86        |
| 3681 - Beton-, bitumen-, habarcsszivattyú és szivattyú aggregát-kezelői vizsga esetén ..... | 87        |
| 4111 - Járműemelő-kezelői vizsga esetén.....                                                | 87        |
| 4121 - Emelőasztal és felrakógép-kezelői vizsga esetén.....                                 | 87        |
| 4131 - Gépi hajtású csőrlő és villamos emelődob-kezelői vizsga esetén .....                 | 88        |
| 4141 - Parkoló emelő-kezelői vizsga esetén .....                                            | 88        |
| 4171 - Színpadtechnikai emelőberendezés-kezelői vizsga esetén .....                         | 88        |
| 4191 - Szintkülönbség kiegyenlítő-kezelői vizsga esetén .....                               | 88        |
| 4211 - Ollós emelőállvány-kezelői vizsga esetén .....                                       | 89        |
| 4213 - Gépjármű emelőhátfal-kezelői vizsga esetén .....                                     | 89        |
| 4221 - Mobil szerelőállvány-kezelői vizsga esetén.....                                      | 89        |
| 4223 - Mobil szerelőkosár-kezelői vizsga esetén .....                                       | 90        |
| 4224 - Hidraulikus szerelőkosaras gépjármű és utánfutó-kezelői vizsga esetén .....          | 90        |

|                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4225 - Hídvizsgáló-kezelői vizsga esetén .....                                                       | 90  |
| 4226 - Építési személy- és teherfelvonó-kezelői vizsga esetén .....                                  | 91  |
| 4227 - Függesztett rendszerű, mozgó munkahíd-kezelői vizsga esetén .....                             | 91  |
| 4228 - Emelőállvány, oszlopos kúszó munkaállvány-kezelői vizsga esetén .....                         | 91  |
| 4329 - Reptéri catering jármű-kezelői vizsga esetén .....                                            | 92  |
| 4374 - Konténeremelő-kezelői vizsga esetén.....                                                      | 92  |
| 4341 - Toronydaru-kezelői vizsga esetén.....                                                         | 92  |
| 4351 - Árbócdaru-kezelői vizsga esetén.....                                                          | 93  |
| 4361 - Hiddaru, futódaru-kezelői vizsga esetén .....                                                 | 93  |
| 4362 - Portáldaru-kezelői vizsga esetén .....                                                        | 94  |
| 4371 - Bakdaru-kezelői vizsga esetén .....                                                           | 94  |
| 4372 - Forgódaru-kezelői vizsga esetén.....                                                          | 94  |
| 4373 - Ablakdaru-kezelői vizsga esetén.....                                                          | 95  |
| 4375 - Konzoldaru-kezelői vizsga esetén .....                                                        | 95  |
| 4391 - Födém daru-kezelői vizsga esetén .....                                                        | 95  |
| 4411 - Autódaru-kezelői vizsga esetén .....                                                          | 96  |
| 4412 - Emelve szállító gépjármű-kezelői vizsga esetén .....                                          | 96  |
| 4431 - Lánctalpas daru-kezelői vizsga esetén.....                                                    | 96  |
| 4451 - Járműre szerelt daru-kezelői vizsga esetén.....                                               | 97  |
| 4511 - Hidraulikus rakodó (homlokrakodó, forgórakodó, teleszkópos rakodó)-kezelői vizsga esetén..... | 97  |
| 4572 - Kompaktor-kezelői vizsga esetén.....                                                          | 98  |
| 4593 - Vagonkirakó-kezelői vizsga esetén .....                                                       | 98  |
| 5316 - Talajstabilizátor-kezelői vizsga esetén .....                                                 | 99  |
| 5323 - Betonbedolgozó finischer-kezelői vizsga esetén.....                                           | 99  |
| 5339 - Aszfalt újrhasznosító berendezés-kezelői vizsga esetén .....                                  | 99  |
| 5341 - Aszfaltbedolgozó finischer-kezelői vizsga esetén .....                                        | 100 |
| 5344 - Aszfaltburkolat maró-kezelői vizsga esetén .....                                              | 100 |
| 5361 - Emulziósóró berendezés-kezelői vizsga esetén .....                                            | 101 |
| 5599 - Alagútépítő gép-kezelői vizsga-kezelői vizsga esetén.....                                     | 101 |
| 5623 - Hómaró és hótoló gép-kezelői vizsga esetén.....                                               | 102 |
| 5625 - Só- és homokszóró gép-kezelői vizsga esetén.....                                              | 102 |
| 5631 - Útfenntartó és -karbantartó gép-kezelői vizsga esetén .....                                   | 102 |
| 5633 - Önjáró útburkolati jelfestő-kezelői vizsga esetén .....                                       | 103 |
| 5636 - Kátyúzógép-kezelői vizsga esetén.....                                                         | 103 |
| 5643 - Szalagkorlát-, oszlop-, táblamosó gép-kezelői vizsga esetén .....                             | 104 |
| 5652 - Ároktisztító-maró munkagép-kezelői vizsga esetén .....                                        | 104 |
| 5672 - Önjáró seprőgép-kezelői vizsga esetén.....                                                    | 104 |
| 5680 - Aszfalt- és betonburkolat bontó- és vágógép-kezelői vizsga esetén .....                       | 105 |
| 5681 - Útkorona átfúró berendezés-kezelői vizsga esetén .....                                        | 105 |
| D. GÉPKEZELÉS – GYXXXX.....                                                                          | 107 |
| Gyakorlati vizsgafeladatok .....                                                                     | 107 |
| 1111 - TRAKTORALAPÚ UNIVERZÁLIS FÖLDMUNKAGÉP-KEZELŐI VIZSGA.....                                     | 107 |
| 1212 - GUMIKEREKES KOTRÓ-KEZELŐI VIZSGA .....                                                        | 108 |
| 1222 - LÁNCTALPAS KOTRÓ-KEZELŐI VIZSGA.....                                                          | 109 |
| 1223 - TELESZKÓPOS KOTRÓ-KEZELŐI VIZSGA .....                                                        | 110 |
| 1311 - VEDERSOROS KOTRÓ ÉS ÁROKÁSO-KEZELŐI VIZSGA.....                                               | 111 |
| 1412 - FÖLDTOLÓ-KEZELŐI VIZSGA .....                                                                 | 111 |
| 1522 - FÖLDGYALU-KEZELŐI VIZSGA .....                                                                | 112 |
| 1612 - FÖLDNYESŐ-KEZELŐI VIZSGA .....                                                                | 112 |
| 1712 - STATIKUS HENGER-KEZELŐI VIZSGA .....                                                          | 113 |
| 1722 - VIBRÁCIÓS HENGER-KEZELŐI VIZSGA .....                                                         | 113 |
| 1732 - GUMIHENGER-KEZELŐI VIZSGA .....                                                               | 114 |
| 2131 - KÖZET- ÉS TALAJFÚRÓ BERENDEZÉS-KEZELŐI VIZSGA.....                                            | 114 |
| 2132 – CÖLÖP- ÉS SZÁDFALVERŐ BERENDEZÉS-KEZELŐI VIZSGA.....                                          | 114 |
| 2218 - TALAJVÍZSZINT-SÜLLYESZTŐ AGGREGÁT-KEZELŐI VIZSGA.....                                         | 115 |
| 2222 - DRÉNCŐ, KÁBEL- ÉS KOMPLETT CSŐFEKTETŐ BERENDEZÉS-KEZELŐI VIZSGA .....                         | 115 |
| 2243 - CSŐSAJTOLÓ BERENDEZÉS-KEZELŐI VIZSGA .....                                                    | 115 |
| 2244 - ALAGCSÖVEZŐ GÉP-KEZELŐI VIZSGA.....                                                           | 116 |
| 2632 - FÖLDMŰFENNTARTÓ GÉP-KEZELŐI VIZSGA.....                                                       | 116 |
| 2654 - ÖNJÁRÓ FÜNYÍRÓ ÉS FŰKASZA-KEZELŐI VIZSGA .....                                                | 117 |

|                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2655 - NYESEDÉKAPRÍTÓ BERENDEZÉS-KEZELŐI VIZSGA .....                                          | 117 |
| 2684 - CSATORNAVIZSGÁLÓ ÉS -TISZTÍTÓ BERENDEZÉS-KEZELŐI VIZSGA .....                           | 117 |
| 3312 - GYALOGKÍSÉRETŰ TARGONCA-KEZELŐI VIZSGA .....                                            | 118 |
| 3313 - VEZETŐÁLLÁSOS TARGONCA-KEZELŐI VIZSGA .....                                             | 119 |
| 3324 - VEZETŐÜLÉSES TARGONCA-KEZELŐI VIZSGA .....                                              | 120 |
| 3327 - VONTATÓ ÉS SZÁLLÍTÓ TARGONCA-KEZELŐI VIZSGA .....                                       | 122 |
| 3336 - AUTONÓM KOMISSIÓZÓ TARGONCA-KEZELŐI VIZSGA .....                                        | 123 |
| 3411 - DÖMPER (KEREKES ANYAGSZÁLLÍTÓ)-KEZELŐI VIZSGA .....                                     | 123 |
| 3412 - ÖNRAKODÓ DÖMPER-KEZELŐI VIZSGA .....                                                    | 124 |
| 3624 - BETONSZÁLLÍTÓ MIXER GÉPKOCSI-KEZELŐI VIZSGA .....                                       | 124 |
| 3626 - BETONSZÁLLÍTÓ MIXER GÉPKOCSI BETONSZIVATTYÚVAL-KEZELŐI VIZSGA .....                     | 125 |
| 3627 - KÉNSZERTÖMÖRÍTÉSŰ SZILÁRD HULLADÉKGYŰJTŐ ÉS -SZÁLLÍTÓGÉP-KEZELŐI VIZSGA .....           | 125 |
| 3628 - SZENNYVÍZSZÁLLÍTÓ ÉS SZIPPANTÓ JÁRMŰ-KEZELŐI VIZSGA .....                               | 126 |
| 3652 - VÍZ-, SZENNYVÍZ-, ZAGY- ÉS ISZAPSZIVATTYÚ-KEZELŐI VIZSGA .....                          | 126 |
| 3681 - BETON-, BITUMEN-, HABARCSSZIVATTYÚ ÉS SZIVATTYÚ AGGREGÁT-KEZELŐI VIZSGA .....           | 126 |
| 4111 - JÁRMŰEMELŐ-KEZELŐI VIZSGA .....                                                         | 127 |
| 4121 - EMELŐASZTAL ÉS FELRAKÓGÉP-KEZELŐI VIZSGA .....                                          | 127 |
| 4131 - GÉPI HAJTÁSÚ CSÖRLŐ ÉS VILLAMOS EMELŐDOB-KEZELŐI VIZSGA .....                           | 127 |
| 4141 - PARKOLÓ EMELŐ-KEZELŐI VIZSGA .....                                                      | 128 |
| 4171 - SZÍNPADTECHNIKAI EMELŐBERENDEZÉS-KEZELŐI VIZSGA .....                                   | 128 |
| 4191 - SZINTKÜLÖNBség KIEGYENLÍTŐ-KEZELŐI VIZSGA .....                                         | 129 |
| 4211 - OLLÓS EMELŐÁLLVÁNY-KEZELŐI VIZSGA .....                                                 | 129 |
| 4213 - GÉPJÁRMŰ EMELŐHÁTFAL-KEZELŐI VIZSGA .....                                               | 130 |
| 4221 - MOBIL SZERELŐÁLLVÁNY-KEZELŐI VIZSGA .....                                               | 130 |
| 4223 - MOBIL SZERELŐKOSÁR-KEZELŐI VIZSGA .....                                                 | 130 |
| 4224 - HIDRAULIKUS SZERELŐKOSARAS GÉPJÁRMŰ ÉS UTÁNFUTÓ-KEZELŐI VIZSGA .....                    | 131 |
| 4225 - HÍDVIZSGÁLÓ-KEZELŐI VIZSGA .....                                                        | 131 |
| 4226 - ÉPÍTÉSI SZEMÉLY- ÉS TEHERFELVONÓ-KEZELŐI VIZSGA .....                                   | 131 |
| 4227 - FÜGGESZTETT RENDSZERŰ, MOZGÓ MUNKAHÍD-KEZELŐI VIZSGA .....                              | 132 |
| 4228 - EMELŐÁLLVÁNY, OSZLOPOS KÚSZÓ MUNKAÁLLVÁNY-KEZELŐI VIZSGA .....                          | 132 |
| 4329 - REPTÉRI CATERING JÁRMŰ-KEZELŐI VIZSGA .....                                             | 132 |
| 4374 - KONTÉNEREMELŐ-KEZELŐI VIZSGA .....                                                      | 133 |
| 4341 - TORONYDARU-KEZELŐI VIZSGA .....                                                         | 133 |
| 4351 - ÁRBÓCDARU-KEZELŐI VIZSGA .....                                                          | 134 |
| 4361 - HÍDDARU, FUTÓDARU-KEZELŐI VIZSGA .....                                                  | 134 |
| 4362 - PORTÁLDARU-KEZELŐI VIZSGA .....                                                         | 135 |
| 4371 - BAKDARU-KEZELŐI VIZSGA .....                                                            | 135 |
| 4372 - FORGÓDARU-KEZELŐI VIZSGA .....                                                          | 136 |
| 4373 - ABLAKDARU-KEZELŐI VIZSGA .....                                                          | 136 |
| 4375 - KONZOLDARU-KEZELŐI VIZSGA .....                                                         | 136 |
| 4391 - FÖDÉMDARU-KEZELŐI VIZSGA .....                                                          | 137 |
| 4411 - AUTÓDARU-KEZELŐI VIZSGA .....                                                           | 137 |
| 4412 - EMELVE SZÁLLÍTÓ GÉP-KEZELŐI VIZSGA .....                                                | 138 |
| 4431 - LÁNCTALPAS DARU-KEZELŐI VIZSGA .....                                                    | 138 |
| 4451 - JÁRMŰRE SZERELT DARU-KEZELŐI VIZSGA .....                                               | 139 |
| 4511 - HIDRAULIKUS RAKODÓ (HOMLOKRAKODÓ, FORGÓRAKODÓ, TELESZKÓPOS RAKODÓ)-KEZELŐI VIZSGA ..... | 139 |
| 4572 - KOMPAKTOR-KEZELŐI VIZSGA .....                                                          | 139 |
| 4593 - VAGONKIRAKÓ-KEZELŐI VIZSGA .....                                                        | 140 |
| 5316 - TALAJSZABILIZÁTOR-KEZELŐI VIZSGA .....                                                  | 140 |
| 5323 - BETONBEDOLGOZÓ FINISCHER-KEZELŐI VIZSGA .....                                           | 141 |
| 5339 - ASZFALT ÚJRAHASZNOSÍTÓ BERENDEZÉS-KEZELŐI VIZSGA .....                                  | 141 |
| 5341 - ASZFALTBEDOLGOZÓ FINISCHER-KEZELŐI VIZSGA .....                                         | 142 |
| 5344 - ASZFALTBURKOLAT MARÓ-KEZELŐI VIZSGA .....                                               | 142 |
| 5361 - EMULZIÓSZÓRÓ BERENDEZÉS-KEZELŐI VIZSGA .....                                            | 143 |
| 5599 - ALAGÚTÉPÍTŐGÉP-KEZELŐI VIZSGA .....                                                     | 143 |
| 5623 - HÓMARÓ ÉS HÓTOLÓ GÉP-KEZELŐI VIZSGA .....                                               | 143 |
| 5625 - SÓ- ÉS HOMOKSZÓRÓ GÉP-KEZELŐI VIZSGA .....                                              | 144 |
| 5631 - ÚTFENNTARTÓ ÉS -KARBANTARTÓ GÉP-KEZELŐI VIZSGA .....                                    | 144 |
| 5633 - ÖNJÁRÓ ÚTBURKOLATI JELFESTŐ-KEZELŐI VIZSGA .....                                        | 145 |
| 5636 - KÁTYÚZÓGÉP-KEZELŐI VIZSGA .....                                                         | 145 |

|                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5643 - SZALAGKORLÁT-, OSZLOP-, TÁBLAMOSÓ GÉP-KEZELŐI VIZSGA .....      | 146 |
| 5652 – ÁROKTISZTÍTÓ-MARÓ MUNKAGÉP-KEZELŐI VIZSGA .....                 | 146 |
| 5672 - ÖNJÁRÓ SEPRŐGÉP-KEZELŐI VIZSGA.....                             | 146 |
| 5680 - ASZFALT ÉS BETONBURKOLAT BONTÓ- ÉS VÁGÓGÉP-KEZELŐI VIZSGA ..... | 147 |
| 5681 - ÚTKORONA ÁTFÚRÓ BERENDEZÉS-KEZELŐI VIZSGA .....                 | 147 |

## **I. A képzés célja, feladata, követelményrendszere**

### **A képzés célja**

A szaktanfolyam célja, hogy a hallgatók olyan szakemberekké váljanak, akik alkalmasak a jogosítványba bejegyzett gépcsoportba tartozó géptípusokkal – bármely gazdasági ágazatban – gépkezelői tevékenység szakszerű, biztonságos ellátására, rendelkezzenek az adott gépcsoporttal kapcsolatos legjellemzőbb munkakörök, foglalkozások betöltéséhez szükséges kompetenciákkal. A képzés eredményeként képesek legyenek a munkakört megfelelő üzembiztonsággal, szakszerűen, a munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartása mellett önállóan ellátni a termelés megkövetelte színvonalán.

### **A képzés feladata, követelményrendszere**

A szaktanfolyam során tanulóknak a következő készségeket és képességeket kell elsajátítaniuk, fejleszteniük annak érdekében, hogy képesítésük révén megfelelő szintű szakértelemmel rendelkezzenek:

- a közlekedés ágazat elvárásainak megfelelő, szakszerű, gazdaságos és környezettudatos gépkezelői tudás,
- a tevékenységre vonatkozó jogszabályi előírások ismerete,
- a munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi előírások ismerete,
- szerkezetani, üzemeltetési és technológiai ismeretek,
- rakodás- emeléstechológiai ismeretek,
- önálló munkavégzés adott munkagéppel.

## II. A képzéssel kapcsolatos előírások

1. A képzés megnevezése: Közúti közlekedési ágazatban használt gépek kezelőinek képzése
2. A képzést előíró jogszabályok
  - 2.1. A közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény
  - 2.2. A közúti közlekedési ágazatban használt gépek kezelőinek képzéséről és vizsgáztatásáról szóló 54/2021. (XI. 5.) ITM rendelet
  - 2.3. A közúti járművezetők és a közúti közlekedési szakemberek képzésének és vizsgáztatásának részletes szabályairól szóló 24/2005. (IV. 21.) GKM rendelet
3. A képzés minimális időtartama

| Szaktan-<br>folyam<br>kódja                                        | A szaktanfolyam megnevezése                                      | Minimálisan<br>kötelező<br>óraszám |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>FÖLDMUNKAGÉP KEZELŐI SZAKTANFOLYAMOK</b>                        |                                                                  |                                    |
| 1111                                                               | Traktoralapú univerzális földmunkagép-kezelői képzés             | 22 óra* + 6 óra                    |
| 1212                                                               | Gumikerekes kotró-kezelői képzés                                 | 22 óra* + 6 óra                    |
| 1222                                                               | Lánc talpas kotró-kezelői képzés                                 | 22 óra* + 6 óra                    |
| 1223                                                               | Teleszkópos kotró-kezelői képzés                                 | 22 óra* + 6 óra                    |
| 1311                                                               | Vedersoros kotró- és árokásó-kezelői képzés                      | 22 óra* + 6 óra                    |
| 1412                                                               | Földtoló-kezelői képzés                                          | 22 óra* + 6 óra                    |
| 1522                                                               | Földgyalu-kezelői képzés                                         | 22 óra* + 6 óra                    |
| 1612                                                               | Földnyeső-kezelői képzés                                         | 22 óra* + 6 óra                    |
| 1712                                                               | Statikus henger-kezelői képzés                                   | 19 óra* + 3 óra                    |
| 1722                                                               | Vibrációs henger-kezelői képzés                                  | 19 óra* + 3 óra                    |
| 1732                                                               | Gumihenger-kezelői képzés                                        | 19 óra* + 3 óra                    |
| <b>ALAPOZÁS, KÖZMŰ- ÉS FENNTARTÁSI GÉP KEZELŐI SZAKTANFOLYAMOK</b> |                                                                  |                                    |
| 2131                                                               | Közet- és talajfúró berendezés-kezelői képzés                    | 22 óra* + 6 óra                    |
| 2132                                                               | Cölöp- és szádfalverő berendezés-kezelői képzés                  | 22 óra* + 6 óra                    |
| 2218                                                               | Talajvízszint-süllyesztő aggregát-kezelői képzés                 | 20 óra* + 4 óra                    |
| 2222                                                               | Dréncső, kábel- és komplett csőfektető berendezés-kezelői képzés | 20 óra* + 4 óra                    |
| 2243                                                               | Csősajtoló berendezés-kezelői képzés                             | 22 óra* + 6 óra                    |

|                                                        |                                                                           |                 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 2244                                                   | Alagsövező gép-kezelői képzés                                             | 20 óra* + 4 óra |
| 2632                                                   | Földműfenntartó gép-kezelői képzés                                        | 22 óra* + 6 óra |
| 2654                                                   | Önjáró fűnyíró és fűkasza-kezelői képzés                                  | 20 óra* + 4 óra |
| 2655                                                   | Nyessedékaprító berendezés-kezelői képzés                                 | 18 óra* + 2 óra |
| 2684                                                   | Csatornavizsgáló és -tisztító berendezés-kezelői képzés                   | 20 óra* + 4 óra |
| <b>TARGONCA ÉS SZÁLLÍTÓGÉP KEZELŐI SZAKTANFOLYAMOK</b> |                                                                           |                 |
| 3312                                                   | Gyalogkísérő targonca-kezelői képzés                                      | 20 óra* + 4 óra |
| 3313                                                   | Vezetőállásos targonca-kezelői képzés                                     | 21 óra* + 5 óra |
| 3324                                                   | Vezetőüléssel targonca-kezelői képzés                                     | 22 óra* + 6 óra |
| 3327                                                   | Vontató és szállító targonca-kezelői képzés                               | 22 óra* + 6 óra |
| 3336                                                   | Autonóm kommissiózó targonca-kezelői képzés                               | 22 óra* + 6 óra |
| 3411                                                   | Dömper (kerekes anyagszállító) -kezelői képzés                            | 22 óra* + 6 óra |
| 3412                                                   | Önrakodó dömper-kezelői képzés                                            | 22 óra* + 8 óra |
| 3624                                                   | Betonszállító mixer gépkocsi-kezelői képzés                               | 19 óra* + 3 óra |
| 3626                                                   | Betonszállító mixer gépkocsi betonszivattyúval-kezelői képzés             | 20 óra* + 4 óra |
| 3627                                                   | Kényszertömörítésű szilárd hulladékgyűjtő és -szállító gép-kezelői képzés | 20 óra* + 4 óra |
| 3628                                                   | Szennyvízszállító és szippantó jármű-kezelői képzés                       | 19 óra* + 3 óra |
| 3652                                                   | Víz-, szennyvíz-, zagy- és iszapszivattyú-kezelői képzés                  | 19 óra* + 3 óra |
| 3681                                                   | Beton-, bitumen-, habarcsszivattyú és szivattyú aggregát-kezelői képzés   | 20 óra* + 4 óra |
| <b>EMELŐ- ÉS RAKODÓGÉP KEZELŐI SZAKTANFOLYAMOK</b>     |                                                                           |                 |
| 4111                                                   | Járműemelő-kezelői képzés                                                 | 20 óra* + 4 óra |
| 4121                                                   | Emelőasztal és felrakógép-kezelői képzés                                  | 20 óra* + 4 óra |
| 4131                                                   | Gépi hajtású csörlő és villamos emelődob-kezelői képzés                   | 20 óra* + 4 óra |
| 4141                                                   | Parkoló emelő-kezelői képzés                                              | 20 óra* + 4 óra |
| 4171                                                   | Színpadtechnikai emelőberendezés-kezelői képzés                           | 18 óra* + 2 óra |
| 4191                                                   | Szintkülönbség kiegyenlítő-kezelői képzés                                 | 18 óra* + 2 óra |
| 4211                                                   | Ollós emelőállvány-kezelői képzés                                         | 20 óra* + 4 óra |

|                                                    |                                                                                    |                 |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 4213                                               | Gépjármű emelő-hátfal kezelői képzés                                               | 18 óra* + 2 óra |
| 4221                                               | Mobil szerelőállvány-kezelői képzés                                                | 20 óra* + 4 óra |
| 4223                                               | Mobil szerelőkosár-kezelői képzés                                                  | 22 óra* + 6 óra |
| 4224                                               | Hidraulikus szerelőkosaras gépjármű és utánfutó-kezelői képzés                     | 22 óra* + 6 óra |
| 4225                                               | Hídvizsgáló-kezelői képzés                                                         | 22 óra* + 6 óra |
| 4226                                               | Építési személy- és teherfelvonó-kezelői képzés                                    | 18 óra* + 2 óra |
| 4227                                               | Függesztett rendszerű, mozgó munkahíd-kezelői képzés                               | 20 óra* + 4 óra |
| 4228                                               | Emelőállvány, oszlopos kúszó munkaállvány-kezelői képzés                           | 20 óra* + 4 óra |
| 4329                                               | Reptéri catering jármű-kezelői képzés                                              | 20 óra* + 4 óra |
| 4374                                               | Konténer emelő-kezelői képzés                                                      | 20 óra* + 4 óra |
| 4341                                               | Toronydaru-kezelői képzés                                                          | 22 óra* + 8 óra |
| 4351                                               | Árbócdaru-kezelői képzés                                                           | 22 óra* + 8 óra |
| 4361                                               | Híddaru, futódaru-kezelői képzés                                                   | 20 óra* + 4 óra |
| 4362                                               | Portáldaru-kezelői képzés                                                          | 22 óra* + 6 óra |
| 4371                                               | Bakdaru-kezelői képzés                                                             | 22 óra* + 6 óra |
| 4372                                               | Forgódaru-kezelői képzés                                                           | 20 óra* + 4 óra |
| 4373                                               | Ablakdaru-kezelői képzés                                                           | 20 óra* + 4 óra |
| 4375                                               | Konzoldaru-kezelői képzés                                                          | 20 óra* + 4 óra |
| 4391                                               | Födémdaru-kezelői képzés                                                           | 20 óra* + 4 óra |
| 4411                                               | Autódaru-kezelői képzés                                                            | 22 óra* + 6 óra |
| 4412                                               | Emelve szállító gépjármű-kezelői képzés                                            | 20 óra* + 4 óra |
| 4431                                               | Lánc talpas daru-kezelői képzés                                                    | 20 óra* + 4 óra |
| 4451                                               | Járműre szerelt daru-kezelői képzés                                                | 20 óra* + 4 óra |
| 4511                                               | Hidraulikus rakodó (homlokrakodó, forgórakodó, teleszkópos rakodó) -kezelői képzés | 22 óra* + 6 óra |
| 4572                                               | Kompaktor-kezelői képzés                                                           | 20 óra* + 4 óra |
| 4593                                               | Vagonkirakó-kezelői képzés                                                         | 20 óra* + 4 óra |
| ÚTÉPÍTŐ- ÉS KARBANTARTÓGÉP KEZELŐI SZAKTANFOLYAMOK |                                                                                    |                 |

|      |                                                            |                 |
|------|------------------------------------------------------------|-----------------|
| 5316 | Talajstabilizátor-kezelői képzés                           | 20 óra* + 4 óra |
| 5323 | Betonbedolgozó finischer-kezelői képzés                    | 22 óra* + 6 óra |
| 5339 | Aszfalt újrahasznosító berendezés-kezelői képzés           | 22 óra* + 6 óra |
| 5341 | Aszfaltbedolgozó finischer-kezelői képzés                  | 22 óra* + 6 óra |
| 5344 | Aszfaltburkolat maró-kezelői képzés                        | 22 óra* + 6 óra |
| 5361 | Emulziószóró berendezés-kezelői képzés                     | 20 óra* + 4 óra |
| 5599 | Alagútépítő gép-kezelői képzés-kezelői képzés              | 22 óra* + 8 óra |
| 5623 | Hómaró és hótoló gép-kezelői képzés                        | 20 óra* + 4 óra |
| 5625 | Só- és homokszóró gép-kezelői képzés                       | 20 óra* + 4 óra |
| 5631 | Útfenntartó és -karbantartó gép-kezelői képzés             | 20 óra* + 4 óra |
| 5633 | Önjáró útburkolati jelfestő-kezelői képzés                 | 20 óra* + 4 óra |
| 5636 | Kátyúzógép-kezelői képzés                                  | 22 óra* + 6 óra |
| 5643 | Szalagkorlát-, oszlop-, táblamosó gép-kezelői képzés       | 20 óra* + 4 óra |
| 5652 | Ároktisztító-maró munkagép-kezelői képzés                  | 22 óra* + 6 óra |
| 5672 | Önjáró seprőgép-kezelői képzés                             | 20 óra* + 4 óra |
| 5680 | Aszfalt- és betonburkolat bontó- és vágógép-kezelői képzés | 22 óra* + 6 óra |
| 5681 | Útkorona átfúró berendezés-kezelői képzés                  | 22 óra* + 6 óra |

\*Az óraszám előírás a tantermi képzésben megvalósuló szaktanfolyam elméleti óraszámára értendő. Az e-learning rendszerű oktatás keretében szervezett szaktanfolyamokon a hallgatók egyéni haladási időigénye határozza meg az egyes elméleti tantárgyakra fordítandó időt.

#### 4. A képzésre jelentkezés feltételei:

A közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény 19. § (5) bekezdésében meghatározottak szerint.

#### 5. Felmentések:

5.1. Ha a tanuló bármely gépcsoport tekintetében rendelkezik a gépkezelői vizsgát megelőző öt éven belül megszerzett gépkezelői jogosítvánnyal, a közúti közlekedési ágazatban használt gépek kezelőinek képzéséről és vizsgáztatásáról szóló 54/2021. (XI. 5.) ITM rendelet 6. § szerint mentesül a 4.§ (1) bekezdés a) pont aa) és ab) alpontja szerinti oktatás és az ahhoz kapcsolódó gépkezelői vizsga alól.

5.2. A tanuló mentesül a teljes elméleti oktatási rész és az ahhoz kapcsolódó elméleti gépkezelői vizsga alól, ha a gépcsoportokhoz tartozó - az építőgépkezelő munkakörök képzéséhez kötöttségéről és az építőgépkezelők képzéséről szóló 6/1980. (I. 25.) ÉVM–KPM rendelet alapján megszerzett - könnyű- vagy nehézgépkezelői, vagy építő- és

anyagmozgató szakképesítéssel (OKJ bizonyítvány) rendelkezik.

6. A szaktanfolyami kötelezettség teljesítése

Aki a szaktanfolyam megkezdésétől számított egy éven belül nem tesz minden, számára előírt tárgyból sikeres vizsgát, annak a szaktanfolyamot és a teljes vizsgát is meg kell ismételnie.

7. A Szakirányú gépspecifikus ismeretek elméleti tantárgya együtt tartható az alábbi táblázat szerint:

|      |                                                     |                 |
|------|-----------------------------------------------------|-----------------|
| 1111 | Traktoralapú univerzális földmunkagépek             | Együtt tartható |
| 1212 | Gumikerekes kotrók                                  |                 |
| 1222 | Lánctalpas kotrók                                   |                 |
| 1223 | Teleszkópos kotrók                                  |                 |
| 1311 | Vedersoros kotrók és árokásók                       |                 |
| 1412 | Földtolók                                           | Együtt tartható |
| 1522 | Földgyaluk                                          |                 |
| 1612 | Földnyesők                                          |                 |
| 1712 | Statikus hengerek                                   | Együtt tartható |
| 1722 | Vibrációs hengerek                                  |                 |
| 1732 | Gumihengerek                                        |                 |
| 2131 | Kőzet- és talajfúró berendezések                    | Együtt tartható |
| 2132 | Cölöp- és szádfalverő berendezések                  |                 |
| 2218 | Talajvízszint-süllyesztő aggregátok                 | Együtt tartható |
| 2684 | Csatornavizsgáló és -tisztító berendezések          |                 |
| 2222 | Dréncső, kábel- és komplett csőfektető berendezések | Együtt tartható |
| 2243 | Csősajtoló berendezések                             |                 |
| 2244 | Alagsövező gépek                                    |                 |
| 2632 | Földműfenntartó gépek                               | Együtt tartható |
| 2654 | Önjáró fűnyírók és fűkaszák                         |                 |

|      |                                                              |                 |
|------|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| 2655 | Nyesedékaprító berendezések                                  |                 |
| 3312 | Gyalogkíséretű targoncák                                     | Együtt tartható |
| 3313 | Vezetőállásos targoncák                                      |                 |
| 3324 | Vezetőüléssel targoncák                                      |                 |
| 3327 | Vontató és szállító targoncák                                |                 |
| 3336 | Autonóm kommissiózó targoncák                                |                 |
| 3411 | Dömperek (kerekes anyagszállító)                             | Együtt tartható |
| 3412 | Önrakodó dömperek                                            |                 |
| 3624 | Betonszállító mixer gépkocsik                                | Együtt tartható |
| 3626 | Betonszállító mixer gépkocsik betonszivattyúval              |                 |
| 3681 | Beton-, bitumen-, habarcsszivattyúk és szivattyú aggregátok  |                 |
| 3627 | Kényszertömörítésű szilárdhulladék-gyűjtő és -szállító gépek | Együtt tartható |
| 3628 | Szennyvízszállító és szippantó járművek                      |                 |
| 3652 | Víz-, szennyvíz-, zagy- és iszapszivattyúk                   |                 |
| 4111 | Járműemelő                                                   | Együtt tartható |
| 4131 | Gépi hajtású csörlők és villamos emelődobok                  |                 |
| 4141 | Parkoló emelő                                                |                 |
| 4171 | Színpadtechnikai emelő-berendezések                          |                 |
| 4412 | Emelve szállító gépjárművek                                  |                 |
| 4121 | Emelőasztalok és felrakógépek                                | Együtt tartható |
| 4211 | Ollós emelőállványok                                         |                 |
| 4221 | Mobil szerelő állványok                                      |                 |
| 4223 | Mobil szerelő kosarak                                        |                 |
| 4224 | Hidraulikus szerelőkosaras gépjárművek és utánfutók          |                 |
| 4225 | Hídvizsgálók                                                 |                 |
| 4226 | Építési személy- és teherfelvonók                            |                 |

|      |                                                                        |                 |
|------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 4227 | Függesztett rendszerű, mozgó munkahidak                                |                 |
| 4228 | Emelőállványok, oszlopos kúszó munkaállványok                          |                 |
| 4191 | Szintkülönbség kiegyenlítő                                             | Együtt tartható |
| 4213 | Gépjármű emelő-hátfalak                                                |                 |
| 4329 | Reptéri catering járművek                                              |                 |
| 4374 | Konténer emelők                                                        |                 |
| 4411 | Autódaruk                                                              | Együtt tartható |
| 4431 | Lánc talpas daruk                                                      |                 |
| 4451 | Járműre szerelt daruk                                                  |                 |
| 4341 | Toronydaruk                                                            | Együtt tartható |
| 4351 | Árbócdaruk                                                             |                 |
| 4361 | Híddaruk, futódaruk                                                    |                 |
| 4362 | Portáldaruk                                                            |                 |
| 4371 | Bakdaruk                                                               |                 |
| 4372 | Forgódaruk                                                             |                 |
| 4373 | Ablakdaruk                                                             |                 |
| 4375 | Konzoldaruk                                                            |                 |
| 4391 | Födém daruk                                                            | Együtt tartható |
| 4511 | Hidraulikus rakodók, homlokrakodók, forgó rakodók, teleszkópos rakodók |                 |
| 4572 | Kompaktorok                                                            |                 |
| 4593 | Vagonkirakók                                                           | Együtt tartható |
| 5316 | Talajstabilizátorok                                                    |                 |
| 5631 | Útfenntartó- és karbantartó gépek                                      |                 |
| 5652 | Ároktisztító-maró munkagépek                                           | Együtt tartható |
| 5323 | Betonbedolgozó finischerek                                             |                 |
| 5341 | Aszfaltbedolgozó finischerek                                           |                 |

|      |                                               |                 |
|------|-----------------------------------------------|-----------------|
| 5339 | Aszfalt újrahasznosító berendezések           | Együtt tartható |
| 5344 | Aszfaltburkolat marók                         |                 |
| 5361 | Emulziósóró berendezések                      |                 |
| 5636 | Kátyúzó gépek                                 |                 |
| 5680 | Aszfalt- és betonburkolat bontó- és vágógépek |                 |
| 5623 | Hómaró és hótoló gépek                        | Együtt tartható |
| 5625 | Só- és homokszóró gépek                       |                 |
| 5633 | Önjáró útburkolati jelfestők                  |                 |
| 5643 | Szalagkorlát-, oszlop-, táblamosó gépek       |                 |
| 5672 | Önjáró seprőgépek                             | Együtt tartható |
| 5599 | Alagútépítő gépek                             |                 |
| 5681 | Útkorona átfúró berendezések                  |                 |

8. A Munka- és balesetvédelmi ismeretek gyakorlati tantárgy gépfőcsoportonként együtt tartható.
9. A 7. és 8. pont szerinti együtt tartási lehetőség egyidőben futó képzések esetén áll fenn, valamely összevonási csoportba tartozó képzés teljesítése a későbbiekben felmentésre nem jogosít, egy későbbi új képzésen az összevonási csoportba tartozó másik gép tanfolyamába a korábbi teljesítés nem számítható be.

### III. Óraterv

#### 1. Traktoralapú univerzális földmunkagép-kezelői képzés - 1111

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK1111     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK1111      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK1111        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 5                            |

#### 2. Gumikerekes kotró-kezelői képzés - 1212

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK1212     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK1212      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK1212        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 5                            |

#### 3. Láncotalpas kotró-kezelői képzés - 1222

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK1222     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK1222      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK1222        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 5                            |

#### 4. Teleszkópos kotró-kezelői képzés - 1223

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK1223     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK1223      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK1223        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 5                            |

## 5. Vedersoros kotró és árokásó-kezelői képzés - 1311

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK1311     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK1311      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK1311        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 5                            |

## 6. Földtoló-kezelői képzés - 1412

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK1412     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK1412      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK1412        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 5                            |

## 7. Földgyalu-kezelői képzés - 1522

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK1522     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK1522      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK1522        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 5                            |

## 8. Földnyeső-kezelői képzés - 1612

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK1612     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK1612      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |

## 9. Statikus henger-kezelői képzés - 1712

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK1712     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 3                            |

|           |           |                                    |   |
|-----------|-----------|------------------------------------|---|
| Gyakorlat | MBVIK1712 | Munka- és balesetvédelmi ismeretek | 1 |
|           | GYK1712   | Gépkezelési gyakorlat              | 2 |

### 10. Vibrációs henger-kezelői képzés - 1722

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK1722     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 3                            |
| Gyakorlat       | MBVIK1722      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK1722        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 2                            |
|                 | GYK1612        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 5                            |

### 11. Gumihenger-kezelői képzés - 1732

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK1732     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 3                            |
| Gyakorlat       | MBVIK1732      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK1732        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 2                            |

### 12. Kőzet- és talajfúró berendezés-kezelői képzés - 2131

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK2131     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK2131      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK2131        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 5                            |

### 13. Cölöp- és szádfalverő berendezés-kezelői képzés - 2132

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK2132     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK2132      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK2132        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 5                            |

#### 14. Talajvízszint-süllyesztő aggregát-kezelői képzés - 2218

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK2218     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK2218      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK2218        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

#### 15. Dréncső, kábel- és komplett csőfektető berendezés-kezelői képzés – 2222

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK2222     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK2222      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK2222        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

#### 16. Csősajtoló berendezés-kezelői képzés - 2243

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK2243     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK2243      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK2243        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 5                            |

#### 17. Alagcsövező gép-kezelői képzés - 2244

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK2244     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK2244      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK2244        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

#### 18. Földműfenntartó gép-kezelői képzés - 2632

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |

|           |            |                                    |   |
|-----------|------------|------------------------------------|---|
|           | SZGSIK2632 | Szakirányú gépspecifikus ismeretek | 6 |
| Gyakorlat | MBVIK2632  | Munka- és balesetvédelmi ismeretek | 1 |
|           | GYK2632    | Gépkezelési gyakorlat              | 5 |

### 19. Önjáró fűnyíró és fűkasza-kezelői képzés - 2654

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK2654     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK2654      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK2654        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

### 20. Nyesedékaprító berendezés-kezelői képzés - 2655

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK2655     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 2                            |
| Gyakorlat       | MBVIK2655      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK2655        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 1                            |

### 21. Csatornavizsgáló és -tisztító berendezés-kezelői képzés - 2684

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK2684     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK2684      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK2684        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

### 22. Gyalogkísérő targonca-kezelői képzés - 3312

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK3312     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK3312      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK3312        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

### 23. Vezetőállásos targonca-kezelői képzés - 3313

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK3313     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 5                            |
| Gyakorlat       | MBVIK3313      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK3313        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 4                            |

### 24. Vezetőüléssel targonca-kezelői képzés - 3324

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK3324     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK3324      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK3324        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 5                            |

### 25. Vontató és szállító targonca-kezelői képzés - 3327

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK3327     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK3327      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK3327        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 5                            |

### 26. Autonóm komissziós targonca-kezelői képzés - 3336

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK3336     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK3336      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK3336        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 5                            |

### 27. Dömpér-kezelői képzés - 3411

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |

|           |            |                                    |   |
|-----------|------------|------------------------------------|---|
|           | SZGSIK3411 | Szakirányú gépspecifikus ismeretek | 6 |
| Gyakorlat | MBVIK3411  | Munka- és balesetvédelmi ismeretek | 1 |
|           | GYK3411    | Gépkezelési gyakorlat              | 5 |

## 28. Önrakodó dömperek-kezelői képzés - 3412

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK3412     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK3412      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK3412        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 7                            |

## 29. Betonszállító mixer-kezelői képzés - 3624

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK3624     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 3                            |
| Gyakorlat       | MBVIK3624      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK3624        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 2                            |

## 30. Betonszállító mixer betonszivattyúval-kezelői képzés - 3626

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK3626     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK3626      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK3626        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

## 31. Kényszertömörítésű szilárd hulladékgyűjtő és -szállító gép-kezelői képzés - 3627

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK3627     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK3627      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK3627        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

### 32. Szennyvízszállító és szippantó jármű-kezelői képzés - 3628

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK3628     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 3                            |
| Gyakorlat       | MBVIK3628      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK3628        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 2                            |

### 33. Víz-, szennyvíz-, zagy- és iszapszivattyú-kezelői képzés - 3652

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK3652     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 3                            |
| Gyakorlat       | MBVIK3652      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK3652        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 2                            |

### 34. Beton-, bitumen-, habarcsszivattyú és szivattyú aggregát-kezelői képzés - 3681

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK3681     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK3681      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK3681        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

### 35. Járműemelő-kezelői képzés - 4111

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK4111     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK4111      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK4111        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

### 36. Emelőasztal és felrakógép-kezelői képzés - 4121

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |

|           |            |                                                  |   |
|-----------|------------|--------------------------------------------------|---|
| Gyakorlat | ÁÜTIK      | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek | 8 |
|           | SZGSIK4121 | Szakirányú gépspecifikus ismeretek               | 4 |
|           | MBVIK4121  | Munka- és balesetvédelmi ismeretek               | 1 |
|           | GYK4121    | Gépkezelési gyakorlat                            | 3 |

### 37. Gépi hajtású csörlő és villamos emelődob-kezelői képzés - 4131

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK4131     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK4131      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK4131        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

### 38. Parkoló emelő-kezelői képzés - 4141

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK4141     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK4141      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK4141        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

### 39. Színpadtechnikai emelőberendezés-kezelői képzés - 4171

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK4171     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 2                            |
| Gyakorlat       | MBVIK4171      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK4171        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 1                            |

### 40. Szintkülönbség kiegyenlítő-kezelői képzés - 4191

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK4191     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 2                            |
| Gyakorlat       | MBVIK4191      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK4191        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 1                            |

**41. Ollós emelőállvány-kezelői képzés - 4211**

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK4211     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK4211      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK4211        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

**42. Gépjármű emelő-hátfal kezelői képzés - 4213**

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK4213     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 2                            |
| Gyakorlat       | MBVIK4213      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK4213        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 1                            |

**43. Mobil szerelőállvány-kezelői képzés - 4221**

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK4221     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK4221      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK4221        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

**44. Mobil szerelőkosár-kezelői képzés - 4223**

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK4223     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK4223      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK4223        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 5                            |

**45. Hidraulikus szerelőkosaras gépjármű és utánfutó-kezelői képzés - 4224**

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |

|           |            |                                    |   |
|-----------|------------|------------------------------------|---|
|           | SZGSIK4224 | Szakirányú gépspecifikus ismeretek | 6 |
| Gyakorlat | MBVIK4224  | Munka- és balesetvédelmi ismeretek | 1 |
|           | GYK4224    | Gépkezelési gyakorlat              | 5 |

#### 46. Hídvizsgáló-kezelői képzés - 4225

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK4225     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK4225      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK4225        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 5                            |

#### 47. Építési személy- és teherfelvonó-kezelői képzés - 4226

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK4226     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 2                            |
| Gyakorlat       | MBVIK4226      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK4226        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 1                            |

#### 48. Függesztett rendszerű, mozgó munkahíd-kezelői képzés - 4227

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK4227     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK4227      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK4227        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

#### 49. Emelőállvány, oszlopos kúszó munkaállvány-kezelői képzés - 4228

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK4228     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK4228      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK4228        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

**50. Reptéri catering jármű-kezelői képzés - 4329**

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK4329     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK4329      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK4329        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

**51. Konténer emelő-kezelői képzés - 4374**

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK4374     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK4374      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK4374        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

**52. Toronydaru-kezelői képzés - 4341**

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK4341     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK4341      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK4341        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 7                            |

**53. Árbócdaru-kezelői képzés - 4351**

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK4351     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK4351      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK4351        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 7                            |

**54. Híddaru, futódaru-kezelői képzés - 4361**

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |

|           |            |                                    |   |
|-----------|------------|------------------------------------|---|
|           | SZGSIK4361 | Szakirányú gépspecifikus ismeretek | 4 |
| Gyakorlat | MBVIK4361  | Munka- és balesetvédelmi ismeretek | 1 |
|           | GYK4361    | Gépkezelési gyakorlat              | 3 |

### 55. Portáldaru-kezelői képzés - 4362

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK4362     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK4362      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK4362        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 5                            |

### 56. Bakdaru-kezelői képzés - 4371

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK4371     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK4371      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK4371        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 5                            |

### 57. Forgódaru-kezelői képzés - 4372

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK4372     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK4372      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK4372        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

### 58. Ablakdaru-kezelői képzés - 4373

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK4373     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK4373      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK4373        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

**59. Konzoldaru-kezelői képzés - 4375**

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK4375     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK4375      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK4375        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

**60. Födémдарu-kezelői képzés - 4391**

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK4391     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK4391      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK4391        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

**61. Autódaru-kezelői képzés - 4411**

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK4411     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK4411      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK4411        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 5                            |

**62. Emelve szállító gépjármű-kezelői képzés - 4412**

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK4412     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK4412      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK4412        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

**63. Láncotalpas daru-kezelői képzés - 4431**

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |

|           |            |                                    |   |
|-----------|------------|------------------------------------|---|
|           | SZGSIK4431 | Szakirányú gépspecifikus ismeretek | 4 |
| Gyakorlat | MBVIK4431  | Munka- és balesetvédelmi ismeretek | 1 |
|           | GYK4431    | Gépkezelési gyakorlat              | 3 |

#### 64. Járműre szerelt daru-kezelői képzés - 4451

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK4451     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK4451      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK4451        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

#### 65. Hidraulikus rakodó (homlokrakodó, forgórakodó, teleszkópos rakodó)-kezelői képzés - 4511

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK4511     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK4511      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK4511        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 5                            |

#### 66. Kompaktor-kezelői képzés - 4572

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK4572     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK4572      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK4572        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

#### 67. Vagonkirakó-kezelői képzés - 4593

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK4593     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK4593      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK4593        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

**68. Talajstabilizátor-kezelői képzés - 5316**

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK5316     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK5316      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK5316        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

**69. Betonbedolgozó finischer-kezelői képzés - 5323**

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK5323     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK5323      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK5323        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 5                            |

**70. Aszfalt újrahasznosító berendezés-kezelői képzés - 5339**

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK5339     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK5339      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK5339        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 5                            |

**71. Aszfaltbedolgozó finischer-kezelői képzés – 5341**

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK5341     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK5341      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK5341        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 5                            |

**72. Aszfaltburkolat maró-kezelői képzés - 5344**

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |

|           |            |                                    |   |
|-----------|------------|------------------------------------|---|
|           | SZGSIK5344 | Szakirányú gépspecifikus ismeretek | 6 |
| Gyakorlat | MBVIK5344  | Munka- és balesetvédelmi ismeretek | 1 |
|           | GYK5344    | Gépkezelési gyakorlat              | 5 |

### 73. Emulziószóró berendezés-kezelői képzés - 5361

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK5361     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK5361      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK5361        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

### 74. Alagútépítő gép-kezelői képzés - 5599

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK5599     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK5599      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK5599        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 7                            |

### 75. Hómaró és hótoló gép-kezelői képzés - 5623

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK5623     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK5623      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK5623        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

### 76. Só- és homokszóró gép-kezelői képzés - 5625

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK5625     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK5625      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK5625        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

### 77. Útfenntartó és -karbantartó gép-kezelői képzés - 5631

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK5631     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK5631      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK5631        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

### 78. Önjáró útburkolati jelfestő-kezelői képzés - 5633

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK5633     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK5633      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK5633        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

### 79. Kátyúzógép-kezelői képzés - 5636

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK5636     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK5636      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK5636        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 5                            |

### 80. Szalagkorlát-, oszlop-, táblamosó gép-kezelői képzés - 5643

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK5643     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK5643      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK5643        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

### 81. Ároktisztító-maró munkagép-kezelői képzés - 5652

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |

|           |            |                                    |   |
|-----------|------------|------------------------------------|---|
|           | SZGSIK5652 | Szakirányú gépspecifikus ismeretek | 6 |
| Gyakorlat | MBVIK5652  | Munka- és balesetvédelmi ismeretek | 1 |
|           | GYK5652    | Gépkezelési gyakorlat              | 5 |

## 82. Önjáró seprőgép-kezelői képzés - 5672

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK5672     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 4                            |
| Gyakorlat       | MBVIK5672      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK5672        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 3                            |

## 83. Aszfalt- és betonburkolat bontó- és vágógép-kezelői képzés - 5680

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK5680     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK5680      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK5680        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 5                            |

## 84. Útkorona átfúró berendezés-kezelői képzés - 5681

| Tantárgy típusa | Tantárgy kódja | Tantárgy                                                | Minimálisan kötelező óraszám |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elmélet         | ÁMVEÜK         | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | 8                            |
|                 | ÁÜTIK          | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | 8                            |
|                 | SZGSIK5681     | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | 6                            |
| Gyakorlat       | MBVIK5681      | Munka- és balesetvédelmi ismeretek                      | 1                            |
|                 | GYK5681        | Gépkezelési gyakorlat                                   | 5                            |

#### **IV. Általános módszertani útmutató a képzéshez**

Az igények figyelembevételével a tantervben megjelölnél nagyobb óraszámokban is oktathatók az egyes témakörök, az itt szereplő óraszámokat kötelezően előírt minimumnak kell tekinteni. A szaktanfolyam során figyelembe kell venni az utóbbi évek technológiai, környezeti változásait, valamint a szakképesítések megszűnése miatt jelentkező nagyobb ismeretanyag igényt.

## **V. Tantárgyak tantervi és módszertani útmutatója**

### *A tantárgyak felsorolása*

#### **A. Közös ismeretanyag**

##### **1. Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek – ÁMVEÜK**

#### ***Módszertani útmutató***

A tantárgy tanításának célja, hogy a tanulók elsajátítsák a gépkezelői tevékenységre vonatkozó általános munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat, illetőleg az elsősegély-nyújtással kapcsolatos ismereteket.

#### ***Tárgyi feltételek***

- A szaktanfolyam létszámának megfelelő tanterem, fali tablók, multimédiás oktatástechnológiai eszköz vagy video lejátszó és televíziókészülék vagy számítógép és projektor (kivetítő berendezés).
- E-learning rendszerű oktatás esetén a képzésnek megfelelő, tanúsított és minősített e-learning keretrendszer és tananyag.

#### ***Személyi feltételek***

A tantárgy oktatásához az alábbi képesítések, végzettségek valamelyike szükséges:

- Bármely egyetem közlekedés- vagy gépészmérnöki karán szerzett  
– közlekedés- vagy gépészmérnöki oklevél és e mellett tanári vagy bármely szakos szakoktatói oklevél;  
– közlekedésmérnök-tanári vagy gépészmérnök-tanári oklevél.
- Bármely főiskolán szerzett  
– gépjárműüzemi szakos vagy gépész üzemmérnöki oklevél és emellett tanári, vagy bármely szakos szakoktatói oklevél;  
– műszaki tanár szakos oklevél;  
– műszaki oktató szakos oklevél.
- Bármely egyetemen vagy főiskolán szerzett tanári vagy pedagógusi oklevél és bármely szakos szakoktatói oklevél.
- Középfokú szakmai végzettség és bármely gépcsoportba tartozó gép kezelésére jogosító, a 40/2009. (VIII. 31.) KHEM, illetve az 54/2021. (XI. 5.) ITM rendelet szerinti jogosítvány és legalább kétéves időtartamú gépkezelési gyakorlat.

#### ***Részletes tanterv***

Az oktatás során az alább felsorolt ismeretanyagot kell ismertetni, illetve gyakoroltatni.

- általános munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi előírások,
- egyéni és csoportos védőfelszerelések,
- gépek biztonsági berendezései,
- a munkakezdés biztonsági előírásai,
- a munkavégzés biztonsági előírásai,
- a műveletek végrehajtásához irányító igénybevitelének feltételei, az irányító jelzései,
- a munkavégzés befejezésének biztonsági előírásai,
- sajátos munkabiztonsági ismeretek,
- a gépkezelő által műszakonként elvégzendő gépvizsgálat tartalma,
- a gépek kezelése esetén előforduló balesetek személyi sérültjeinek ellátása, az alkalmazandó életmentő eljárások,
- teendők balesetveszély esetén,
- egyéni védőeszközök ismerete, használata,

- tűzvédelem.

## 2. Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek – ÁÜTIK

### *Módszertani útmutató*

A tantárgy tanításának célja, hogy a tanulók elsajátítsák a gépkezelői tevékenységre vonatkozó általános üzemeltetési és technológiai ismereteket, a biztonságos üzemeltetés követelményeit.

### *Tárgyi feltételek*

- A szaktanfolyam létszámának megfelelő tanterem, fali tablók, multimédiás oktatástechnológiai eszköz vagy video lejátszó és televíziókészülék vagy számítógép és projektor (kivetítő berendezés).
- E-learning rendszerű oktatás esetén a képzésnek megfelelő, tanúsított és minősített e-learning keretrendszer és tananyag.

### *Személyi feltételek*

A tantárgy oktatásához az alábbi képesítések, végzettségek valamelyike szükséges:

- Bármely egyetem közlekedés- vagy gépészmérnöki karán szerzett  
– közlekedés- vagy gépészmérnöki oklevél és e mellett tanári vagy bármely szakos szakoktatói oklevél;  
– közlekedésmérnök-tanári vagy gépészmérnök-tanári oklevél.
- Bármely főiskolán szerzett  
– gépjárműüzemi szakos vagy gépész üzemmérnöki oklevél és emellett tanári vagy bármely szakos szakoktatói oklevél;  
– műszaki tanár szakos oklevél;  
– műszaki oktató szakos oklevél.
- Bármely egyetemen vagy főiskolán szerzett tanári vagy pedagógusi oklevél és bármely szakos szakoktatói oklevél.
- Középfokú szakmai végzettség és bármely gépcsoportba tartozó gép kezelésére jogosító, a 40/2009. (VIII.31.) KHEM, illetve az 54/2021. (XI. 5.) ITM rendelet szerinti jogosítvány és legalább kétéves időtartamú gépkezelési gyakorlat.

### *Részletes tanterv*

Az oktatás során az alább felsorolt ismeretanyagot kell ismertetni, illetve gyakoroltatni.

- gépkategória, gépfőcsoport, gépcsoport fogalma,
- alapozás, közmű- és fenntartási gépek,
- emelő- és rakodógépek,
- földmunkagépek,
- targoncák és szállítógépek,
- útépítő- és karbantartógépek,
- a gépkezelői tevékenységre vonatkozó általános üzemeltetési és technológiai ismeretek,
- belső égésű motorok csoportosítása, felépítése, hűtő-, kenő, szűrő- és üzemanyag-ellátó rendszerei, üzemeltetése és karbantartása,
- gépelemek, hajtásláncok, erőátviteli berendezések felépítése, működése, üzemeltetése és karbantartása,
- hidraulikus és pneumatikus energiaellátó rendszerek üzemeltetése, karbantartása,
- elektromosság alapfogalmai,
- elektromos berendezések, hajtások felépítése, működése, üzemeltetése és karbantartása,
- akkumulátorok fajtái, töltése, karbantartása,
- anyag- és gyártásismereti alapfogalmak:
  - fémes és nem fémes anyagok
  - anyagvizsgálatok
  - alapvető gyártási eljárások

- felületvédelem, korrózió
- oldható és nem oldható kötések

## **B. Specifikus ismeretanyag**

### **3. Szakirányú gépspecifikus ismeretek – SZGSIKxxxx\***

#### ***Módszertani útmutató***

A tantárgy tanításának célja, hogy a tanulók elsajátítsák az adott gépcsoportba tartozó gépekre vonatkozó szakirányú gépspecifikus ismereteket.

#### ***Tárgyi feltételek***

A tantárgy elméleti szakanyagának oktatásához az alábbiakat kell biztosítani:

- A szaktanfolyam létszámának megfelelő tanterem, fali tablók, multimédiás oktatástechnológiai eszköz vagy video lejátszó és televíziókészülék vagy számítógép és projektor (kivetítő berendezés), vagy e-learning rendszerű oktatás esetén a képzésnek megfelelő, tanúsított és minősített e-learning keretrendszer és tananyag.

#### ***Személyi feltételek***

A tantárgy oktatásához az alábbi képesítések, végzettségek valamelyike szükséges:

- Bármely egyetem közlekedés- vagy gépészmérnöki karán szerzett
  - közlekedés- vagy gépészmérnöki oklevél és e mellett tanári vagy bármely szakos szakoktatói oklevél;
  - közlekedésmérnök-tanári vagy gépészmérnök-tanári oklevél.
- Bármely főiskolán szerzett
  - gépjárműüzemi szakos vagy gépész üzemmérnöki oklevél és emellett tanári, vagy bármely szakos szakoktatói oklevél;
  - műszaki tanár szakos oklevél;
  - műszaki oktató szakos oklevél.
- Bármely egyetemen vagy főiskolán szerzett tanári vagy pedagógusi oklevél és bármely szakos szakoktatói oklevél.
- Középfokú szakmai végzettség és az adott gépcsoportba tartozó gép kezelésére jogosító, a 40/2009. (VIII.31.) KHEM, illetve az 54/2021. (XI. 5.) ITM rendelet szerinti jogosítvány és legalább kétéves időtartamú gépkezelési gyakorlat.

#### ***Részletes tanterv***

Az oktatás során az alább felsorolt ismeretanyagot kell ismertetni:

- a gépcsoportba tartozó gépek általános bemutatása,
- a gépcsoportba tartozó gépek főegységeinek, berendezéseinek, kezelőszerveinek részletes bemutatása,
- a gépcsoportba tartozó gépek működtetésére, üzemeltetésére vonatkozó speciális ismeretek.

\*xxxx: az adott gépcsoport négyjegyű kódja

## C. Gyakorlati ismeretanyag

### 1. Munka- és balesetvédelmi ismeretek – MBVIKxxxx\*

#### *Módszertani útmutató*

A tantárgy tanításának célja, hogy a tanulók megismerjék az adott gépcsoportba tartozó gépekre vonatkozó speciális munka- és balesetvédelmi előírásokat.

#### *Tárgyi feltételek*

A tantárgy szakanyagának oktatásához az alábbiakat kell biztosítani:

1. A szaktanfolyam létszámának megfelelő tanterem, fali tablók, multimédiás oktatástechnológiai eszköz vagy video lejátszó és televíziókészülék vagy számítógép és projektor (kivetítő berendezés),
- működőképes, a munkavédelemről szóló törvényben, egyéb jogszabályokban és szabványokban, illetve a használatra / üzemeltetésre vonatkozó dokumentációban előírt vizsgálatoknak megfelelő (üzembe helyezési / időszakos biztonsági felülvizsgálat, érintésvédelmi felülvizsgálat, üzemeltetéshez szükséges kezelési / karbantartási utasítás) és e vizsgálatokról érvényes dokumentummal rendelkező, a gyakorlati vizsgafeladatnak megfelelő gépcsoportba tartozó gép,
- bemutató terület, ahol a személy- és vagyonbiztonság veszélyeztetése és a rendeltetésszerű használat mértékét meghaladó környezetszennyezés nélkül biztosítható a tanuló számára a gép biztonsági berendezéseinek bemutatása, valamint a veszélyhelyzetek esetén teendők gyakorlása, beleértve a géphez tartozó különböző tartozékok, szerelések biztonságos fel- és leszerelésével kapcsolatos gyakorlati speciális munka- és balesetvédelmi előírások betartását;
- a bemutatáshoz olyan hőmérsékletet kell biztosítani, amely belül van a gép üzemszerű használatához engedélyezett hőmérséklet tartományon,
- a tanuló és a gép üzemeltetéséért felelős személy (gyakorlati oktató) részére a gép kezeléséhez (karbantartásához, tartozékcserejéhez) előírt munka- és védőruha, védőítal.

#### *Személyi feltételek*

- A tantárgyat az oktathatja, aki legalább középfokú végzettséggel, továbbá az adott gépkategória bármely gépcsoportjába tartozó gép kezeléséhez szükséges gépkezelői jogosítvánnyal vagy szakirányú OKJ szakképesítéssel és legalább kétéves időtartamú gépkezelési gyakorlattal rendelkezik.

#### *Részletes tanterv*

Az oktatás során az alább felsorolt ismeretanyagot kell ismertetni:

- a gépcsoportba tartozó gépekre vonatkozó speciális munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi előírások,
- a gépcsoportba tartozó gépek ellenőrzésére vonatkozó speciális feladatok,
- a gépcsoport gépeinek működtetésére, üzemeltetésére, karbantartására és tárolására vonatkozó speciális biztonsági előírások.

\*xxxx: az adott gépcsoport négyjegyű kódja

## 2. Gépkezelési gyakorlat – GYKxxxx\*

### *Módszertani útmutató*

A tantárgy tanításának a célja, hogy begyakoroltassa az anyagmozgatási és gépspecifikus feladatok alapelemeit, a tanulók a gyakorlás által képesek legyenek a gépkezelői feladatok szakszerű, pontos, önálló és balesetmentes végzésére. A tanulónak az óratervben a tantárgyra meghatározott óraszámot a vizsgakövetelmény szerinti feladatok gyakorlásával kell teljesítenie.

### *Tárgyi feltételek*

A tantárgy oktatásához az alábbi eszközöket kell biztosítani:

- működőképes, a munkavédelemről szóló törvényben, egyéb jogszabályokban és szabványokban, illetve a használatra / üzemeltetésre vonatkozó dokumentációban előírt vizsgálatoknak megfelelő (üzembe helyezési / időszakos biztonsági felülvizsgálat, érintésvédelmi felülvizsgálat, üzemeltetéshez szükséges kezelési / karbantartási utasítás) és e vizsgálatokról érvényes dokumentummal rendelkező, a gyakorlati vizsgafeladatnak megfelelő gépcsoportba tartozó gép,
- gyakorló terület, ahol a személy- és vagyonbiztonság veszélyeztetése és a rendeltetésszerű használat mértékét meghaladó környezetszennyezés nélkül biztosítható a tanuló számára a gép kezelésének, valamint a hibaelhárításnak a gyakorlása, beleértve a géphez tartozó különböző tartozékok, szerelések fel- és leszerelését;
- a gyakorláshoz olyan hőmérsékletet kell biztosítani, amely belül van a gép üzemszerű használatához engedélyezett hőmérséklet tartományon,
- a tanuló és a gép üzemeltetéséért felelős személy (gyakorlati oktató) részére a gép kezeléséhez (karbantartásához, tartozékcserejéhez) előírt munka- és védőruha, védőital.

### *Személyi feltételek*

- A tantárgyat az oktathatja, aki legalább középfokú végzettséggel, továbbá az adott gépkategória (1–5) bármely gépcsoportjába tartozó gép kezeléséhez szükséges gépkezelői jogosítvánnyal vagy szakirányú OKJ szakképesítéssel és legalább kétéves időtartamú gépkezelési gyakorlattal rendelkezik.

A tantárgy oktatása során egy oktató egy időben legfeljebb 5 tanuló gyakorlását irányíthatja, amennyiben az oktatási helyszín kialakítása lehetővé teszi a gyakorlások egyszerre történő irányítását.

### *Részletes tanterv*

Az oktatás során az alább felsorolt ismeretanyagot kell gyakoroltatni.

- a géppel végzett műveletek helyszínének kijelölése és biztosítása,
- a gép üzembe helyezése,
- a műveletek végrehajtása,
- a műveletek végrehajtásához irányító igénybevétele (ha szükséges),
- munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartása,
- a munkaterületnek a munkavégzés befejezése utáni biztosítása,
- vizsgakövetelményben meghatározott feladatok gyakorlása.

\*xxxx: az adott gépcsoport négyjegyű kódja

## VI. Vizsgakövetelmények

### 1. Traktoralapú univerzális földmunkagép-kezelői vizsga - 1111

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                          | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Elméleti           | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegélynyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek       | Szóbeli             |
|                    | SZGI1111          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                     | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY1111            | Gépkezelés                                             | Gyakorlati          |

### 2. Gumikerekes kotró-kezelői vizsga - 1212

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                          | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Elméleti           | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegélynyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek       | Szóbeli             |
|                    | SZGI1212          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                     | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY1212            | Gépkezelési gyakorlat                                  | Gyakorlati          |

### 3. Lánctalpas kotró-kezelői vizsga - 1222

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                          | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Elméleti           | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegélynyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek       | Szóbeli             |
|                    | SZGI1222          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                     | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY1222            | Gépkezelés                                             | Gyakorlati          |

#### 4. Teleszkópos kotró-kezelői vizsga - 1223

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                          | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Elméleti           | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegélynyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek       | Szóbeli             |
|                    | SZGI1223          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                     | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY1223            | Gépkezelés                                             | Gyakorlati          |

#### 5. Vedersoros kotró és árokásó-kezelői vizsga - 1311

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                          | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Elméleti           | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegélynyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek       | Szóbeli             |
|                    | SZGI1311          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                     | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY1311            | Gépkezelés                                             | Gyakorlati          |

#### 6. Földtoló-kezelői vizsga - 1412

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                          | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Elméleti           | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegélynyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek       | Szóbeli             |
|                    | SZGI1412          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                     | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY1412            | Gépkezelés                                             | Gyakorlati          |

#### 7. Földgyalu-kezelői vizsga - 1522

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                          | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Elméleti           | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegélynyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek       | Szóbeli             |
|                    | SZGI1522          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                     | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY1522            | Gépkezelés                                             | Gyakorlati          |

## 8. Földnyeső-kezelői vizsga - 1612

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                          | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Elméleti           | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegélynyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek       | Szóbeli             |
|                    | SZGI1612          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                     | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY1612            | Gépkezelés                                             | Gyakorlati          |

## 9. Statikus henger-kezelői vizsga - 1712

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                          | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Elméleti           | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegélynyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek       | Szóbeli             |
|                    | SZGI1712          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                     | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY1712            | Gépkezelés                                             | Gyakorlati          |

## 10. Vibrációs henger-kezelői vizsga - 1722

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                          | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Elméleti           | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegélynyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek       | Szóbeli             |
|                    | SZGI1722          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                     | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY1722            | Gépkezelés                                             | Gyakorlati          |

## 11. Gumihenger-kezelői vizsga - 1732

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                          | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Elméleti           | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegélynyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek       | Szóbeli             |
|                    | SZGI1732          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                     | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY1732            | Gépkezelés                                             | Gyakorlati          |

**12. Kőzet- és talajfúró berendezés-kezelői vizsga - 2131**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI2131          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY2131            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**13. Cölöp- és szádfalverő berendezés-kezelői vizsga - 2132**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI2132          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY2132            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**14. Talajvízszint-süllyesztő aggregát-kezelői vizsga - 2218**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI2218          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY2218            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**15. Dréncső, kábel- és komplett csőfektető berendezés-kezelői vizsga - 2222**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI2222          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY2222            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**16. Csőszajtoló berendezés-kezelői vizsga - 2243**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI2243          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY2243            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**17. Alagsővező gép-kezelői vizsga - 2244**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI2244          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY2244            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**18. Földműfenntartó gép-kezelői vizsga - 2632**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI2632          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY2632            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**19. Önjáró fűnyíró és fűkasza-kezelői vizsga - 2654**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI2654          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY2654            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**20. Nyesedékaprító berendezés-kezelői vizsga - 2655**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI2655          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY2655            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**21. Csatornavizsgáló és -tisztító berendezés-kezelői vizsga - 2684**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI2684          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY2684            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**22. Gyalogkísérő targonca-kezelői vizsga - 3312**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                          | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Elméleti           | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegélynyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek       | Szóbeli             |
|                    | SZGI3312          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                     | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY3312            | Gépkezelés                                             | Gyakorlati          |

**23. Vezetőállásos targonca-kezelői vizsga - 3313**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                          | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Elméleti           | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegélynyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek       | Szóbeli             |
|                    | SZGI3313          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                     | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY3313            | Gépkezelés                                             | Gyakorlati          |

**24. Vezetőülékes targonca-kezelői vizsga - 3324**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                          | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Elméleti           | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegélynyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek       | Szóbeli             |
|                    | SZGI3324          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                     | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY3324            | Gépkezelés                                             | Gyakorlati          |

**25. Vontató és szállító targonca-kezelői vizsga - 3327**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                          | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Elméleti           | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegélynyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek       | Szóbeli             |
|                    | SZGI3327          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                     | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY3327            | Gépkezelés                                             | Gyakorlati          |

**26. Autonóm komissiózó targonca-kezelői vizsga - 3336**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                          | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Elméleti           | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegélynyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek       | Szóbeli             |
|                    | SZGI3336          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                     | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY3336            | Gépkezelés                                             | Gyakorlati          |

**27. Dömpér (kerekes anyagszállító)-kezelői vizsga - 3411**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                          | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Elméleti           | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegélynyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek       | Szóbeli             |
|                    | SZGI3411          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                     | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY3411            | Gépkezelés                                             | Gyakorlati          |

### 28. Önrakodó dömper-kezelői vizsga - 3412

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                          | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Elméleti           | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegélynyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek       | Szóbeli             |
|                    | SZGI3412          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                     | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY3412            | Gépkezelés                                             | Gyakorlati          |

### 29. Betonszállító mixer gépkocsi-kezelői vizsga - 3624

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                          | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Elméleti           | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegélynyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek       | Szóbeli             |
|                    | SZGI3624          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                     | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY3624            | Gépkezelés                                             | Gyakorlati          |

### 30. Betonszállító mixer gépkocsi betonszivattyúval-kezelői vizsga - 3626

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                          | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Elméleti           | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegélynyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek       | Szóbeli             |
|                    | SZGI3626          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                     | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY3626            | Gépkezelés                                             | Gyakorlati          |

**31. Kényszertömörítésű szilárd hulladékgyűjtő és -szállító gép-kezelői vizsga  
- 3627**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                          | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Elméleti           | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegélynyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek       | Szóbeli             |
|                    | SZGI3627          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                     | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY3627            | Gépkezelés                                             | Gyakorlati          |

**32. Szennyvízszállító és szippantó jármű-kezelői vizsga - 3628**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                          | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Elméleti           | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegélynyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek       | Szóbeli             |
|                    | SZGI3628          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                     | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY3628            | Gépkezelés                                             | Gyakorlati          |

**33. Víz-, szennyvíz-, zagy- és iszapszivattyú-kezelői vizsga - 3652**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                          | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Elméleti           | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegélynyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek       | Szóbeli             |
|                    | SZGI3652          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                     | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY3652            | Gépkezelés                                             | Gyakorlati          |

**34. Beton-, bitumen-, habarcsszivattyú és szivattyú aggregát-kezelői vizsga - 3681**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elméleti           | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI3681          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY3681            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**35. Járműemelő-kezelői vizsga - 4111**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4111          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4111            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**36. Emelőasztal és felrakógép-kezelői vizsga - 4121**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4121          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4121            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**37. Gépi hajtású csörlő és villamos emelődob-kezelői vizsga - 4131**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4131          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4131            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**38. Parkoló emelő-kezelői vizsga - 4141**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4141          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4141            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**39. Színpadtechnikai emelőberendezés-kezelői vizsga - 4171**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4171          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4171            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**40. Szintkülönbség kiegyenlítő-kezelői vizsga - 4191**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4191          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4191            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**41. Ollós emelőállvány-kezelői vizsga - 4211**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4211          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4211            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**42. Gépjármű emelő-hátfal-kezelői vizsga – 4213**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4213          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4213            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**43. Mobil szerelőállvány-kezelői vizsga - 4221**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4221          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4221            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**44. Mobil szerelőkosár-kezelői vizsga - 4223**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4223          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4223            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**45. Hidraulikus szerelőkosaras gépjármű és utánfutó-kezelői vizsga - 4224**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4224          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4224            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**46. Hídvizsgáló-kezelői vizsga - 4225**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4225          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4225            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**47. Építési személy- és teherfelvonó-kezelői vizsga - 4226**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4226          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4226            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**48. Függesztett rendszerű mozgó munkahíd-kezelői vizsga - 4227**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4227          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4227            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**49. Emelőállvány, oszlopos kúszó munkaállvány-kezelői vizsga - 4228**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4228          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4228            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**50. Reptéri catering jármű-kezelői vizsga - 4329**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4329          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4329            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**51. Konténer emelő-kezelői vizsga - 4374**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4374          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4374            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**52. Toronydaru-kezelői vizsga - 4341**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4341          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4341            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**53. Árbócdaru-kezelői vizsga - 4351**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4351          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4351            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**54. Híddaru, futódaru-kezelői vizsga - 4361**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4361          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4361            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**55. Portáldaru-kezelői vizsga - 4362**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4362          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4362            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**56. Bakdaru-kezelői vizsga - 4371**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4371          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4371            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**57. Forgódaru-kezelői vizsga - 4372**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4372          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4372            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**58. Ablakdaru-kezelői vizsga - 4373**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4373          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4373            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**59. Konzoldaru-kezelői vizsga - 4375**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4375          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4375            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**60. Födémdaru-kezelői vizsga - 4391**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4391          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4391            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**61. Autódaru-kezelői vizsga - 4411**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4411          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4411            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**62. Emelve szállító gépjármű-kezelői vizsga - 4412**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4412          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4412            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**63. Lánctalpas daru-kezelői vizsga - 4431**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4431          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4431            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**64. Járműre szerelt daru-kezelői vizsga - 4451**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4451          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4451            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**65. Hidraulikus rakodó (homlokrakodó, forgórakodó, teleszkópos rakodó)-  
kezelői vizsga - 4511**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4511          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4511            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**66. Kompaktor-kezelői vizsga - 4572**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4572          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4572            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**67. Vagonkirakó-kezelői vizsga - 4593**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI4593          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY4593            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**68. Talajstabilizátor-kezelői vizsga - 5316**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI5316          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY5316            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**69. Betonbedolgozó finischer-kezelői vizsga - 5323**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI5323          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY5323            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**70. Aszfalt újrahasznosító berendezés-kezelői vizsga - 5339**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI5339          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY5339            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**71. Aszfaltbedolgozó finischer-kezelői vizsga - 5341**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI5341          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY5341            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**72. Aszfaltburkolat maró-kezelői vizsga - 5344**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI5344          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY5344            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**73. Emulziószóró berendezés-kezelői vizsga - 5361**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI5361          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY5361            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**74. Alagútépítő gép-kezelői vizsga - 5599**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI5599          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY5599            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**75. Hómaró és hótoló gép-kezelői vizsga - 5623**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI5623          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY5623            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**76. Só- és homokszóró gép-kezelői vizsga - 5625**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI5625          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY5625            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**77. Útfenntartó és -karbantartó gép-kezelői vizsga - 5631**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI5631          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY5631            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**78. Önjáró útburkolati jelfestő-kezelői vizsga - 5633**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI5633          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY5633            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**79. Kátyúzógép-kezelői vizsga - 5636**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI5636          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY5636            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**80. Szalagkorlát-, oszlop-, táblamosó gép-kezelői vizsga - 5643**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI5643          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY5643            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**81. Ároktisztító-maró munkagép-kezelői vizsga - 5652**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI5652          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY5652            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**82. Önjáró seprőgép-kezelői vizsga - 5672**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI5672          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY5672            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**83. Aszfalt- és betonburkolat bontó- és vágógép-kezelői vizsga - 5680**

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                                           | Vizsgatárgy fajtája |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Elmélet            | ÁMVEÜ             | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | Szóbeli             |
|                    | ÁÜTI              | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli             |
|                    | SZGI5680          | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli             |
| Gyakorlat          | GY5680            | Gépkezelés                                              | Gyakorlati          |

**84. Útkorona átfúró berendezés-kezelői vizsga - 5681**

| <b>Vizsgatárgy típusa</b> | <b>Vizsgatárgy kódja</b> | <b>Vizsgatárgyak</b>                                    | <b>Vizsgatárgy fajtája</b> |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------|
| Elmélet                   | ÁMVEÜ                    | Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek | Szóbeli                    |
|                           | ÁÜTI                     | Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek        | Szóbeli                    |
|                           | SZGI5681                 | Szakirányú gépspecifikus ismeretek                      | Szóbeli                    |
| Gyakorlat                 | GY5681                   | Gépkezelés                                              | Gyakorlati                 |

## **VII. Vizsgatárgyak vizsgakövetelményei**

### *A vizsgatárgyak felsorolása*

#### **A. Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek - ÁMVEÜV**

##### *A vizsga követelményei*

A vizsga teljesítéséhez a rendelkezésre álló kérdéssorból („Szóbeli vizsgakérdések”) tételt húzva kell felelni. A vizsgadokumentáció tartalmazza a szóbeli tételeket, melyek közül a vizsgázó a vizsga kezdetekor 1 db tételt húz. A vizsga időtartama maximum 10 perc, amiből maximum. 5 perc a felkészülési idő.

A szóbeli feleleteket megfelelt (M) vagy nem felelt meg (1) formában kell minősíteni.

Sikertelen a vizsga, ha a vizsgázó a kihúzott tételen szereplő kérdés tekintetében nem rendelkezik kellő ismerettel és jártassággal.

##### *A vizsga ismeretanyaga*

A vizsga ismeretanyag megegyezik a „Közúti közlekedési ágazatban használt gépek kezelőinek képzése” szaktanfolyam „Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek” című tantárgyak ismeretanyagával.

##### **Szóbeli vizsgakérdések**

1. Határozza meg a munkavédelem feladatát, célját, területeit! Milyen jogai és kötelességei vannak a munkáltatónak és a munkavállalónak a munkavédelemmel kapcsolatban?
2. Mutassa be a munkahelyek biztonságos kialakítására vonatkozó általános munkavédelmi követelményeket! Mutassa be, hogyan történik a munkavédelmi kockázatok felmérése! Beszéljen a munkáltató ellenőrzési kötelezettségeiről!
3. Milyen személyi feltételei vannak a gépkezelői munkakör betöltésének? Mutassa be a munkavédelmi oktatások fajtáit! Beszéljen az orvosi alkalmassági vizsgálatokról!
4. Mi a baleset? Milyen fajtái lehetnek a baleseteknek? Részletezze a munkaterületen bekövetkezett balesetek kivizsgálását! Hogyan előzhető meg a balesetek?
5. Milyen ártalmak érhetik az emberi szervezetet munkavégzés közben? Mi a foglalkozási megbetegedés? Mit tehet a munkáltató és a munkavállaló a foglalkozási megbetegedések elkerülése érdekében?
6. Sorolja fel a biztonságos munkavégzés tárgyi feltételeit! Mit nevezünk védőeszköznek? Csoportosítsa a védőeszközöket! Beszéljen a munkáltató és a munkavállaló köteleiről a védőeszközökkel kapcsolatban!
7. Melyek az elsősegélynyújtás alapvető szabályai? Beszéljen az életjelek vizsgálatáról! Milyen sérüléseket ismer? Hogyan történik ezek ellátása?
8. Beszéljen a tűz keletkezéséről! Hogyan jelezzük a tüzet? Mutassa be a tűzveszélyességi osztályokat és jellemzőiket!
9. Milyen tűzosztályokat ismer? Mutassa be a tűzoltó anyagokat és készülékeket! Hogyan történik ezek használata?

10. Milyen ellenőrzési teendők vannak a gépkezelőnek a műszak megkezdése előtt? Fejtse ki a műszakos vizsgálat menetét!
11. Beszéljen a gépekkel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
12. Beszéljen az elektromos áram veszélyeiről! Hogyan védjük a dolgozókat és a gépeket az elektromos áram veszélyeitől?
13. Beszéljen a közúton, közterületen, villamos szabadvezeték veszélyes környezetében végzett munka szabályairól! Beszéljen a közúton történő közlekedés szabályairól!
14. Mit nevezünk veszélyes anyagnak? Milyen szabályok vonatkoznak a veszélyes anyagok tárolására? Milyen veszélyes anyagokat alkalmaz munkája során? Mi a teendője a keletkezett veszélyes hulladékkal?
15. Beszéljen a karbantartások és javítások személyi és tárgyi feltételeiről! Milyen szabályok, biztonságtechnikai előírások vonatkoznak ezekre a munkafolyamatokra?
16. Foglalja össze a közlekedési szabályokat a munkaterületen a munkagépekre és a gyalogosokra vonatkozóan! Milyen megengedett sebességértékekkel közlekedhetünk a munkaterületen belül? Hogyan történhet a közlekedési utak kijelölése?
17. Ismertesse a gépkezelői tevékenységgel kapcsolatos fizikai veszélyforrásokat!
18. Milyen érintésvédelmi szabályokat ismer? Ismertesse a készülékek érintésvédelmi osztályba sorolását! Beszéljen a villamos áram élettani hatásairól.
19. Mit nevezünk veszélyforrásnak? Hogyan történik a munkavédelmi kockázatok felmérése?
20. Mi a foglalkozási ártalom? Sorolja föl a foglalkozási ártalmakat! Ismertesse a hőmérsékleti, a zaj- és a porártalmakat! Mondja el, hogy mit nevezünk foglalkozási megbetegedésnek!
21. Beszéljen a gépeken található védőburkolatok fajtáiról! Milyen feladata van ezen gépelemeknek? Milyen teendők vannak a gépkezelőnek a védőburkolattal kapcsolatban?
22. Ismertesse a környezetvédelem fogalmát és célját! Milyen területei vannak a környezetvédelemnek? Mit tehet gépkezelőként a környezet védelméért?

#### ***A vizsgáztatás személyi feltételei***

- 
- a vizsgabizottság elnökének és tagjának az jelölhető ki, aki felsőfokú műszaki szakképzettséggel rendelkezik.

#### ***A vizsgáztatás tárgyi feltételei***

A vizsgáztatás lebonyolítására alkalmas – a vonatkozó építésügyi, közegészségügyi stb. előírásoknak megfelelő –, a felkészülő vizsgázók és a feleletet adó vizsgázók egymást nem zavaró elhelyezésére lehetőséget biztosító vizsgaterem, melyben valamennyi – feleletet adó és felkészülő – vizsgázó és a vizsgán közreműködő személy részére megfelelő ülőhely és asztal (pad) van olyan elrendezésben, hogy a vizsgabiztos könnyen áttekinthesse, ellenőrizhesse a vizsgázók munkáját.

#### ***A vizsgáztatás egyéb feltételei***

A vizsgára bocsátás feltétele a „Közúti közlekedési ágazatban használt gépek kezelőinek képesítése” szaktanfolyam igazolt elvégzése.



## **B. Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek – ÁÜTIV**

### ***A vizsga követelményei***

A vizsga teljesítéséhez a rendelkezésre álló kérdéssorból („Szóbeli vizsgakérdések”) tételt húzva kell felelni. A vizsgadokumentáció tartalmazza a szóbeli tételeket, melyek közül a vizsgázó a vizsga kezdetekor 1 db tételt húz. A vizsga időtartama maximum 10 perc, amiből maximum. 5 perc a felkészülési idő.

A szóbeli feleleteket megfelelt (M) vagy nem felelt meg (1) formában kell minősíteni.

Sikertelen a vizsga, ha a vizsgázó a kihúzott tételen szereplő kérdésben nem rendelkezik kellő ismerettel és jártassággal.

### ***A vizsga ismeretanyaga***

A vizsga ismeretanyag megegyezik a „Közúti közlekedési ágazatban használt gépek kezelőinek képesítése” szaktanfolyam „Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek” című tantárgyak ismeretanyagával.

### **Szóbeli vizsgakérdések**

1. Sorolja fel, milyen információs anyagok állnak a gépkezelő rendelkezésére a munkagéppel kapcsolatban! Milyen előírások vonatkoznak ezekre a dokumentációkra? Mi a teendője a gépkezelőnek ezekkel kapcsolatban?
2. Beszéljen a gépeken elvégzendő karbantartásokról és javításokról! Ki végezheti ezeket a tevékenységeket? Milyen anyagokat és eszközöket szabad használni a karbantartási és javítási műveleteknél? Jellemezze a hűtő- és kenőanyagokat! Beszéljen ezek ellenőrzéséről, cseréjéről!
3. Milyen fékeket ismer? Beszéljen a munkagépeken található fékekről! Mutassa be a fékrendszer részeit, működési elvét! Miből adódhat a fékek helytelen működése, meghibásodása?
4. Beszéljen a munkagépek futóművének felépítéséről, részeiről! Milyen szerkezeti egységeken keresztül visszük át a hajtást a kerekre?
5. Ki lehet irányító személy a munkavégzés során? Hogyan kommunikálhat egymással az irányító személy és a gép kezelője? Mutassa be az irányító személy rendeletben előírt karjelzéseit!
6. Sorolja fel a gépiparban használt fémes és nemfémes anyagokat! Nevezze meg jellemzőiket, főbb felhasználási területüket!
7. Hogyan történik a munkagépek irányítása? Beszéljen a különböző kormányzási módokról! Hogyan történik a kormánymű ellenőrzése? Értelmezze a kormány-holtjáték fogalmát, határozza meg jellemző értékét!
8. Mutassa be az akkumulátorfajtákat, jellemezze azokat! Beszéljen a savas akkumulátorok felépítéséről! Milyen jellemző értékei vannak az akkumulátoroknak? Hogyan történik a töltés folyamata? Milyen karbantartási teendői vannak a gépkezelőnek az akkumulátorokkal kapcsolatban?
9. Hogyan történhet a forgómozgás átszarmaztatása? Beszéljen az egyes hajtási módok (szíj-, lánc-, fogaskerék stb.) jellemzőiről, felépítésükről!
10. Csoportosítsa a belső égésű motorokat! Beszéljen az általános felépítésükről! Milyen üzemanyag-ellátó rendszereket ismer a gázolaj üzemű motorok esetén?

11. Milyen üzemanyag-ellátó rendszereket ismer a benzin üzemű motorok esetén? Beszéljen a gázüzemű motorokról!
12. Milyen teendői vannak a gépkezelőnek a munka megkezdése előtt a munkaterülettel kapcsolatban? Beszéljen a génapló vezetéséről!
13. Milyen nyomófolyadékokat alkalmazhatunk a hidraulikus szerkezetekben? Beszéljen a hidraulikus rendszer energiaellátó részéről!
14. Milyen szélsőséges időjárási viszonyokat ismer? Beszéljen a gépek szélsőséges időjárási viszonyok mellett történő üzemeltetéséről!
15. Beszéljen a hidraulikus rendszerben található irányító elemekről! Milyen biztonsági elemek találhatók egy hidraulikus rendszerben?
16. Beszéljen a gépek feliratozásának szükségességéről! Milyen biztonsági szín- és alakjelzésekkel találkozhatunk a munkavégzés során?
17. Beszéljen a hidraulikus rendszer végrehajtó elemeiről! Hogyan történhet a szerelések csatlakoztatása a munkagépekhez?
18. Beszéljen a munkagépek stabilizálásának folyamatáról, műszaki megoldásáról! Mi befolyásolja a gépek stabilitását? Milyen esetben nem üzemeltethetjük a munkagépeket?
19. Mit nevezünk hulladéknak? Mi a veszélyes hulladék fogalma? Milyen veszélyes tulajdonságokkal rendelkeznek ezek az anyagok? Beszéljen a hulladékok gyűjtéséről, tárolásáról, kezeléséről és elszállításáról!
20. Mi a teendője, ha munkagépe üzemzavar miatt váratlanul leáll? Milyen okokból következhet be üzemzavar? Hogyan biztosítja, hogy az elromlott gépet ne használhassák? Milyen dokumentációs kötelezettsége van ez esetben?
21. Hogyan történik a gép műszak végi szabályos leállítása? Milyen teendői vannak a gép állagmegóvásával kapcsolatban?

#### ***A vizsgáztatás személyi feltételei***

- a vizsgabizottság elnökének és tagjának az jelölhető ki, aki felsőfokú műszaki szakképzettséggel rendelkezik.

#### ***A vizsgáztatás tárgyi feltételei***

A vizsgáztatás lebonyolítására alkalmas – a vonatkozó építésügyi, közegészségügyi stb. előírásoknak megfelelő –, a felkészülő vizsgázók és a feleletet adó vizsgázók egymást nem zavaró elhelyezésére lehetőséget biztosító vizsgaterem, melyben valamennyi – feleletet adó és felkészülő – vizsgázó és a vizsgán közreműködő személy részére megfelelő ülőhely és asztal (pad) van olyan elrendezésben, hogy a vizsgabiztos könnyen áttekinthesse, ellenőrizhesse a vizsgázók munkáját.

#### ***A vizsgáztatás egyéb feltételei***

A vizsgára bocsátás feltétele a „Közúti közlekedési ágazatban használt gépek kezelőinek képesítése” szaktanfolyam igazolt elvégzése.

## **C. Szakirányú gépspecifikus ismeretek - SZGIxxxx**

*A vizsgatárgy kódja:* xxxx: az adott gépcsoport négyjegyű kódja

### ***A vizsga követelményei***

A vizsga teljesítéséhez a rendelkezésre álló kérdéssorból („Szóbeli vizsgakérdések”) tételt húzva kell felelni. A vizsgadokumentáció tartalmazza a szóbeli tételeket, melyek közül a vizsgázó a vizsga kezdetekor 1 db tételt húz. A vizsga időtartama maximum 10 perc, amiből maximum. 5 perc a felkészülési idő.

A szóbeli feleleteket megfelelt (M) vagy nem felelt meg (1) formában kell minősíteni.

Sikertelen a vizsga, ha a vizsgázó a kihúzott tételen szereplő kérdésben nem rendelkezik kellő ismerettel és jártassággal.

### ***A vizsga ismeretanyaga***

A vizsga ismeretanyag megegyezik a „Közüti közlekedési ágazatban használt gépek kezelőinek képzése” szaktanfolyam „Szakirányú gépspecifikus ismeretek” című tantárgyak ismeretanyagával.

### **Szóbeli vizsgakérdések**

#### **1111 - Traktoralapú univerzális földmunkagép-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be a földmunkagépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Határozza meg a talaj fogalmát! Hogyan osztályozhatjuk a talajokat?
3. Mutassa be a gépkönyv és gépnapló funkcióját!
4. Mutassa be a traktoralapú univerzális földmunkagépek kezelőszerveit! Beszéljen felépítésükről, működésükről!
5. Mutassa be a traktoralapú univerzális földmunkagépek szerkezeti elemeit!
6. Beszéljen a munkagépek letalpalásának szükségességéről! Mutassa be a talpaló-szerkezet felépítését, működését! Mit tesz, ha a talaj nem elég stabil a gép biztonságos letalpalásához?
7. Beszéljen a földmunkagépekkel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
8. Ismertesse a közet fogalmát! Hogyan lehet csoportosítani a közeteket? Milyen közeteket használunk az építőiparban?

#### **1212 - Gumikerekes kotró-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be a földmunkagépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Határozza meg a talaj fogalmát! Hogyan osztályozhatjuk a talajokat?
3. Mutassa be a gépkönyv és gépnapló funkcióját!

4. Mutassa be a gumikerekes kotró kezelőszerveit! Beszéljen felépítésükről, működésükről!
5. Mutassa be a gumikerekes kotró szerkezeti elemeit!
6. Beszéljen a munkagépek letalpalásának szükségességéről! Mutassa be a talpaló-szerkezet felépítését, működését! Mit tesz, ha a talaj nem elég stabil a gép biztonságos letalpalásához?
7. Beszéljen a földmunkagépekkel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
8. Ismertesse a közet fogalmát! Hogyan lehet csoportosítani a közeteket? Milyen közeteket használunk az építőiparban?

#### **1222 - Láncotalpas kotró-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be a földmunkagépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Határozza meg a talaj fogalmát! Hogyan osztályozhatjuk a talajokat?
3. Mutassa be a gépkönyv és gépnapló funkcióját!
4. Mutassa be a láncotalpas kotró kezelőszerveit! Beszéljen felépítésükről, működésükről!
5. Mutassa be a láncotalpas kotró szerkezeti elemeit!
6. Beszéljen a munkagépek letalpalásának szükségességéről! Mutassa be a talpaló-szerkezet felépítését, működését! Mit tesz, ha a talaj nem elég stabil a gép biztonságos letalpalásához?
7. Beszéljen a földmunkagépekkel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
8. Ismertesse a közet fogalmát! Hogyan lehet csoportosítani a közeteket? Milyen közeteket használunk az építőiparban?

#### **1223 - Teleszkópos kotró-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be a földmunkagépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Határozza meg a talaj fogalmát! Hogyan osztályozhatjuk a talajokat?
3. Mutassa be a gépkönyv és gépnapló funkcióját!
4. Mutassa be a teleszkópos kotró kezelőszerveit! Beszéljen felépítésükről, működésükről!
5. Mutassa be a teleszkópos kotró szerkezeti elemeit!
6. Beszéljen a munkagépek letalpalásának szükségességéről! Mutassa be a talpaló-szerkezet felépítését, működését! Mit tesz, ha a talaj nem elég stabil a gép biztonságos letalpalásához?
7. Beszéljen a földmunkagépekkel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
8. Ismertesse a közet fogalmát! Hogyan lehet csoportosítani a közeteket? Milyen közeteket használunk az építőiparban?

### **1311 - Vedersoros kotró és árokásó-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be a földmunkagépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Határozza meg a talaj fogalmát! Hogyan osztályozhatjuk a talajokat?
3. Mutassa be a gépkönyv és gépnapló funkcióját!
4. Mutassa be a vedersoros árokásó kezelőszerveit! Beszéljen felépítésükről, működésükről!
5. Mutassa be a vedersoros árokásó szerkezeti elemeit!
6. Beszéljen a munkagépek javításának és karbantartásának szabályairól!
7. Beszéljen a földmunkagépekkel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
8. Ismertesse a közet fogalmát! Hogyan lehet csoportosítani a közeteket? Milyen közeteket használunk az építőiparban?

### **1412 - Földtoló-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be a földmunkagépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Határozza meg a talaj fogalmát! Hogyan osztályozhatjuk a talajokat?
3. Mutassa be a gépkönyv és gépnapló funkcióját!
4. Mutassa be a földtoló kezelőszerveit! Beszéljen felépítésükről, működésükről!
5. Mutassa be a földtoló szerkezeti elemeit!
6. Beszéljen a munkagépek javításának és karbantartásának szabályairól!
7. Beszéljen a földmunkagépekkel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
8. Ismertesse a közet fogalmát! Hogyan lehet csoportosítani a közeteket? Milyen közeteket használunk az építőiparban?

### **1522 - Földgyalu-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be a földmunkagépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Határozza meg a talaj fogalmát! Hogyan osztályozhatjuk a talajokat?
3. Mutassa be a gépkönyv és gépnapló funkcióját!
4. Mutassa be a földgyalu kezelőszerveit! Beszéljen felépítésükről, működésükről!
5. Mutassa be a földgyalu szerkezeti elemeit!
6. Beszéljen a munkagépek javításának és karbantartásának szabályairól!
7. Beszéljen a földmunkagépekkel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?

8. Ismertesse a közet fogalmát! Hogyan lehet csoportosítani a közeteket? Milyen közeteket használunk az építőiparban?

### **1612 - Földnyeső-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be a földmunkagépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Határozza meg a talaj fogalmát! Hogyan osztályozhatjuk a talajokat?
3. Mutassa be a gépkönyv és gépnapló funkcióját!
4. Mutassa be a földnyeső kezelőszerveit! Beszéljen felépítésükről, működésükről!
5. Mutassa be a földnyeső szerkezeti elemeit!
6. Beszéljen a munkagépek javításának és karbantartásának szabályairól!
7. Beszéljen a földmunkagépekkel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
8. Ismertesse a közet fogalmát! Hogyan lehet csoportosítani a közeteket? Milyen közeteket használunk az építőiparban?

### **1712 - Statikus henger-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be a földmunkagépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Határozza meg a talaj fogalmát! Hogyan osztályozhatjuk a talajokat?
3. Mutassa be a gépkönyv és gépnapló funkcióját!
4. Mutassa be a statikus henger kezelőszerveit! Beszéljen felépítésükről, működésükről!
5. Mutassa be a statikus henger szerkezeti elemeit!
6. Beszéljen a munkagépek javításának és karbantartásának szabályairól!
7. Beszéljen a földmunkagépekkel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
8. Ismertesse a közet fogalmát! Hogyan lehet csoportosítani a közeteket? Milyen közeteket használunk az építőiparban?

### **1722 - Vibrációs henger-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be a földmunkagépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Határozza meg a talaj fogalmát! Hogyan osztályozhatjuk a talajokat?
3. Mutassa be a gépkönyv és gépnapló funkcióját!
4. Mutassa be a vibrációs henger kezelőszerveit! Beszéljen felépítésükről, működésükről!

5. Mutassa be a vibrációs henger szerkezeti elemeit!
6. Beszéljen a munkagépek javításának és karbantartásának szabályairól!
7. Beszéljen a földmunkagépekkel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
8. Ismertesse a közet fogalmát! Hogyan lehet csoportosítani a közeteket? Milyen közeteket használunk az építőiparban?

### **1732 - Gumihenger-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be a földmunkagépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Határozza meg a talaj fogalmát! Hogyan osztályozhatjuk a talajokat?
3. Mutassa be a gépkönyv és gépnapló funkcióját!
4. Mutassa be a gumihenger kezelőszerveit! Beszéljen felépítésükről, működésükről!
5. Mutassa be a gumihenger szerkezeti elemeit!
6. Beszéljen a munkagépek javításának és karbantartásának szabályairól!
7. Beszéljen a földmunkagépekkel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
8. Ismertesse a közet fogalmát! Hogyan lehet csoportosítani a közeteket? Milyen közeteket használunk az építőiparban?

### **2131 - Közet- és talajfúró berendezés-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be az alapozás, a közmű- és fenntartási gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Határozza meg a talaj fogalmát! Hogyan osztályozhatjuk a talajokat?
3. Beszéljen a közetfúró gépekről! Hogyan történik a fúró meghajtása? Milyen fúroszerszámokat alkalmazhatunk? Beszéljen a közetfúrásakor fellépő veszélyekről és ártalmakról!
4. Miért van szükség közet- és talajfúró berendezés alkalmazására? Beszéljen közet- és talajfúró berendezés felépítéséről, működéséről!
5. Beszéljen a talajfúró gépeknél használt láncalpas járószerkezetekről! Milyen fajtái vannak? Hogyan történik a gép kormányzása? Milyen karbantartásigénye van az ilyen járószerkezeteknek?
6. Beszéljen a munkagépek letalpalásának szükségességéről! Mutassa be a talpaló-szerkezet felépítését, működését! Mit tesz, ha a talaj nem elég stabil a gép biztonságos letalpalásához?
7. Beszéljen az alapozás, a közmű- és a fenntartási gépekkel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
8. Ismertesse a közet fogalmát! Hogyan lehet csoportosítani a közeteket? Milyen közeteket használunk az építőiparban?

### **2132 - Cölöp- és szádfalverő berendezés-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be az alapozás, a közmű- és fenntartási gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Határozza meg a talaj fogalmát! Hogyan osztályozhatjuk a talajokat?
3. Hogyan történhet a cölöpök földbe juttatása?
4. Mutassa be a cölöpözőgépek fajtáit! Beszéljen felépítésükről, működésükről!
5. Milyen gépeket használnak a különféle anyagból készült cölöpökhöz?
6. Beszéljen a munkagépek letalpalásának szükségességéről! Mutassa be a talpaló-szerkezet felépítését, működését! Mit tesz, ha a talaj nem elég stabil a gép biztonságos letalpalásához?
7. Beszéljen az alapozás, a közmű- és a fenntartási gépekkel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
8. Ismertesse a közet fogalmát! Hogyan lehet csoportosítani a közeteket? Milyen közeteket használunk az építőiparban? Melyeket használjuk ezek közül cölöpök készítéséhez?

### **2218 - Talajvízszint-süllyesztő aggregát-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be az alapozás, a közmű- és fenntartási gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Határozza meg a talaj fogalmát! Hogyan osztályozhatjuk a talajokat?
3. Miért szükséges a talajvízszint süllyesztése? Milyen módszereket ismer a talajvízszint süllyesztésére?
4. Mutassa be a talajvízszint süllyesztő aggregátort! Beszéljen felépítésükről, működésükről!
5. Miért van szükség talajvízszint süllyesztő aggregátor alkalmazására? Beszéljen felépítésükről, működésükről!
6. Beszéljen a munkagépek letalpalásának szükségességéről! Mutassa be a talpaló-szerkezet felépítését, működését! Mit tesz, ha a talaj nem elég stabil a gép biztonságos letalpalásához?
7. Beszéljen az alapozás, a közmű- és a fenntartási gépekkel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
8. Ismertesse a közet fogalmát! Hogyan lehet csoportosítani a közeteket? Milyen közeteket használunk az építőiparban?

### **2222 - Dréncső, kábel- és komplett csőfektető berendezés-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be az alapozás, a közmű- és fenntartási gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Határozza meg a talaj fogalmát! Hogyan osztályozhatjuk a talajokat?
3. Mi a dréncső? Miért fektetjük le a talajba ezeket a csöveket? Mutassa be a dréncsőfektetés menetét! Jellemezze a dréncsőfektetés gépeit!

4. Mutassa be a dréncső, kábel és komplett csőfektető berendezés fajtáit! Beszéljen felépítésükről, működésükről!
5. Miért van szükség dréncső, kábel és komplett csőfektető berendezés alkalmazására? Beszéljen felépítésükről, működésükről!
6. Beszéljen a munkagépek letalpalásának szükségességéről! Mutassa be a talpaló-szerkezet felépítését, működését! Mit tesz, ha a talaj nem elég stabil a gép biztonságos letalpalásához?
7. Beszéljen az alapozás, a közmű- és a fenntartási gépekkel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
8. Ismertesse a közet fogalmát! Hogyan lehet csoportosítani a közeteket? Milyen közeteket használunk az építőiparban?

#### **2243 - Csősajtoló berendezés-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be az alapozás, a közmű- és fenntartási gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Határozza meg a talaj fogalmát! Hogyan osztályozhatjuk a talajokat?
3. Mutassa be a csősajtoló berendezést! Beszéljen felépítésükről, működésükről!
4. Miért van szükség csősajtoló berendezés alkalmazására? Beszéljen a csősajtoló berendezés felépítéséről, működéséről!
5. Beszéljen a munkagépek letalpalásának szükségességéről! Mutassa be a talpaló-szerkezet felépítését, működését! Mit tesz, ha a talaj nem elég stabil a gép biztonságos letalpalásához?
6. Beszéljen az alapozás, a közmű- és a fenntartási gépekkel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
7. Ismertesse a közet fogalmát! Hogyan lehet csoportosítani a közeteket? Milyen közeteket használunk az építőiparban?

#### **2244 - Alagcsővező gép-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be az alapozás, a közmű- és fenntartási gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Határozza meg a talaj fogalmát! Hogyan osztályozhatjuk a talajokat?
3. Mutassa be az alagcsővező gépet! Beszéljen felépítésükről, működésükről!
4. Miért van szükség alagcsővező gép alkalmazására? Beszéljen az alagcsővező gép felépítéséről, működéséről!
5. Beszéljen a munkagépek letalpalásának szükségességéről! Mutassa be a talpaló-szerkezet felépítését, működését! Mit tesz, ha a talaj nem elég stabil a gép biztonságos letalpalásához?
6. Beszéljen az alapozás, a közmű- és a fenntartási gépekkel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
7. Ismertesse a közet fogalmát! Hogyan lehet csoportosítani a közeteket? Milyen közeteket használunk az építőiparban?

### **2632 - Földműfenntartó gép-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be az alapozás, a közmű- és fenntartási gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Határozza meg a földművek fogalmát! Milyen földműveket ismer? Ismertesse a földműfenntartás gépei fajtáit!
3. Milyen fenntartási műveleteket kell elvégezni egy földművön? Beszéljen a rézsúkasza kialakításáról!
4. Milyen gépeket sorolhatunk a földműfenntartás gépei közé? Beszéljen felépítésükről, működésükről!
5. Beszéljen a munkagépek letalpalásának szükségességéről! Mutassa be a talpaló-szerkezet felépítését, működését! Mit tesz, ha a talaj nem elég stabil a gép biztonságos letalpalásához?
6. Beszéljen az alapozás, a közmű- és a fenntartási gépekkel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?

### **2654 - Önjáró fűnyíró és fűkasza-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be az alapozás, a közmű- és fenntartási gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Csoportosítsa a fű nyírására alkalmas gépeket! Beszéljen az önjáró gépek hajtásának műszaki megoldásairól!
3. Beszéljen az önjáró fűnyírók és fűkaszák hajtási mechanizmusáról! Hogyan történhet a fű nyírásakor a kívánt vágómagasság beállítása?
4. Ismertesse az önjáró fűnyírók és fűkaszák felépítését és működését! Beszéljen a fűnyírásra vonatkozó munkavédelmi előírásokról! Milyen védelmet alkalmaz a közúton történő munkavégzésnél?
5. Ismertesse a fű nyírására alkalmas önjáró gépeket! Hogyan állítható be a fű nyírásakor a kívánt vágómagasság?
6. Beszéljen az alapozás, a közmű- és a fenntartási gépekkel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?

### **2655 - Nyesedékaprító berendezés-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be az alapozás, a közmű- és fenntartási gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Beszéljen a nyesedékaprításról! Miért van szükség nyesedékaprításra? Milyen szerkezeti részekből áll a nyesedékaprító berendezés?
3. Ismertesse a nyesedékaprító berendezés működését! Beszéljen a nyesedékaprító berendezés felépítéséről!
4. Mutassa be a nyesedékaprító berendezést! Beszéljen felépítésükről, működésükről!

5. Beszéljen a munkagépek letalpalásának szükségességéről! Mutassa be a talpaló-szerkezet felépítését, működését! Mit tesz, ha a talaj nem elég stabil a gép biztonságos letalpalásához?
6. Beszéljen az alapozás, a közmű- és a fenntartási gépekkel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?

#### **2684 - Csatornavizsgáló és -tisztító berendezés-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be az alapozás, a közmű- és fenntartási gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Mutassa be a csatornavizsgáló és tisztító berendezést! Beszéljen felépítésükről, működésükről!
3. Beszéljen a bontás nélküli csatornatisztításról! Milyen szerkezeti részekből áll a csatornavizsgáló és tisztító berendezés?
4. Miért van szükség csatornavizsgáló és tisztító berendezés alkalmazására? Beszéljen csatornavizsgáló és tisztító berendezés felépítéséről, működéséről!
5. Hogyan történik a csatorna vizsgálata? Hogyan állítjuk elő a mosáshoz szükséges folyadéknymást?
6. Beszéljen a munkagépek letalpalásának szükségességéről! Mutassa be a talpaló-szerkezet felépítését, működését! Mit tesz, ha a talaj nem elég stabil a gép biztonságos letalpalásához?
7. Beszéljen az alapozás, a közmű- és a fenntartási gépekkel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?

#### **3312 - Gyalogkísérő tűtargonca-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be a targoncák fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Határozza meg az egységtrakomány képző eszköz fogalmát! Mutasson be legalább három egységtrakomány képző eszközt!
3. Mutassa be a gépkönyv és gépnapló funkcióját!
4. Mutassa be a gyalogkísérő tűtargonca kezelőszerveit! Beszéljen felépítésükről, működésükről!
5. Mutassa be a gyalogkísérő tűtargonca szerkezeti elemeit!
6. Beszéljen a munkagépek javításának és karbantartásának szabályairól!
7. Beszéljen a targoncával végzett munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
8. Mutassa be a rakodólapok felhasználásának lehetőségeit, milyen rakodólapokat ismer!

### **3313 - Vezetőállásos targonca-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be a targoncák fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Határozza meg az egységrakomány képző eszköz fogalmát! Mutasson be legalább három egységrakomány képző eszközt!
3. Mutassa be a gépkönyv és gépnapló funkcióját!
4. Mutassa be a vezetőállásos targonca kezelőszerveit! Beszéljen felépítésükről, működésükről!
5. Mutassa be a vezetőállásos targonca szerkezeti elemeit!
6. Beszéljen a munkagépek javításának és karbantartásának szabályairól!
7. Beszéljen a targoncával végzett munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
8. Mutassa be a rakodólapok felhasználásának lehetőségeit, milyen rakodólapokat ismer!

### **3324 - Vezetőülésses targonca-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be a targoncák fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Határozza meg az egységrakomány képző eszköz fogalmát! Mutasson be legalább három egységrakomány képző eszközt!
3. Mutassa be a gépkönyv és gépnapló funkcióját!
4. Mutassa be a vezetőülésses targonca kezelőszerveit! Beszéljen felépítésükről, működésükről!
5. Mutassa be a vezetőülésses targonca szerkezeti elemeit!
6. Beszéljen a munkagépek javításának és karbantartásának szabályairól!
7. Beszéljen a targoncával végzett munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
8. Mutassa be a rakodólapok felhasználásának lehetőségeit, milyen rakodólapokat ismer!

### **3327 - Vontató és szállító targonca-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be a targoncák fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Határozza meg az egységrakomány képző eszköz fogalmát! Mutasson be legalább három egységrakomány képző eszközt!
3. Mutassa be a gépkönyv és gépnapló funkcióját!
4. Mutassa be a vontató és a szállító targonca kezelőszerveit! Beszéljen felépítésükről, működésükről!
5. Mutassa be a vontató és a szállító targonca szerkezeti elemeit!

6. Beszéljen a munkagépek javításának és karbantartásának szabályairól!
7. Beszéljen a targoncával végzett munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
8. Mutassa be a rakodólapok felhasználásának lehetőségeit, milyen rakodólapokat ismer!

### **3336 - Autonóm komissiózó targonca-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be a targoncák fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Határozza meg az egységrakomány képző eszköz fogalmát! Mutasson be legalább három egységrakomány képző eszközt!
3. Mutassa be a gépkönyv és gépnapló funkcióját!
4. Mutassa be az autonóm targonca kezelőszerveit! Beszéljen felépítésükről, működésükről!
5. Mutassa be az autonóm targonca szerkezeti elemeit!
6. Beszéljen a munkagépek javításának és karbantartásának szabályairól!
7. Beszéljen a targoncával végzett munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
8. Mutassa be a rakodólapok felhasználásának lehetőségeit, milyen rakodólapokat ismer!

### **3411 - Dömpér (kerekes anyagszállító)-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be a szállítógépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Határozza meg az ömlesztett áru fogalmát! Beszéljen az ömlesztett áruk tulajdonságairól!
3. Mutassa be a gépkönyv és gépnapló funkcióját!
4. Mutassa be a dömpér (kerekes anyagszállító) kezelőszerveit! Beszéljen felépítésükről, működésükről!
5. Mutassa be a dömpér (kerekes anyagszállító) szerkezeti elemeit!
6. Beszéljen a munkagépek javításának és karbantartásának szabályairól!
7. Beszéljen a dömpérrel (kerekes anyagszállítóval) végzett munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
8. Beszéljen az ömlesztett áru rakfelületen történő rögzítéséről! Ismertesse, hogy az ömlesztett árut milyen rakodó-berendezéssel lehet rakodni!

### **3412 - Önrakodó dömpér-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be a szállítógépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?

2. Határozza meg az ömlesztett áru fogalmat! Beszéljen az ömlesztett áruk tulajdonságairól!
3. Mutassa be a gépkönyv és gépnapló funkcióját!
4. Mutassa be az önrakodó dömpert (kerek anyagszállító) kezelőszerveit! Beszéljen felépítésükről, működésükről!
5. Mutassa be az önrakodó dömpert (kerek anyagszállító) szerkezeti elemeit!
6. Beszéljen a munkagépek javításának és karbantartásának szabályairól!
7. Beszéljen az önrakodó dömperrel (kerek anyagszállítóval) végzett munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
8. Beszéljen az ömlesztett áru rakfelületen történő rögzítéséről! Ismertesse, hogy az ömlesztett árut milyen rakodó-berendezéssel lehet rakodni!

### **3624 - Betonszállító mixer-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be a szivattyúk és folyadékszállító gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Mutassa be a beton fajtát, típusait!
3. Mutassa be a gépkönyv és gépnapló funkcióját!
4. Mutassa be a betonszállító mixer gépkocsi kezelőszerveit! Beszéljen felépítésükről, működésükről!
5. Mutassa be a betonszállító mixer gépkocsi szerkezeti elemeit!
6. Beszéljen a munkagépek javításának és karbantartásának szabályairól!
7. Beszéljen a betonszállító mixer gépkocsival végzett munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
8. Beszéljen a beton tulajdonságairól!

### **3626 - Betonszállító mixer betonszivattyúval-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be a szivattyúk és folyadékszállító gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Mutassa be a beton fajtát, típusait!
3. Mutassa be a gépkönyv és gépnapló funkcióját!
4. Mutassa be a betonszállító mixer gépkocsi betonszivattyúval gép kezelőszerveit! Beszéljen felépítésükről, működésükről!
5. Mutassa be a betonszállító mixer gépkocsi betonszivattyúval gép szerkezeti elemeit!
6. Beszéljen a munkagépek javításának és karbantartásának szabályairól!
7. Beszéljen a betonszállító mixer gépkocsi betonszivattyúval géppel végzett munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
8. Beszéljen a beton tulajdonságairól!

### **3627 - Kényszertömörítésű szilárd hulladékgyűjtő és -szállítógép-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be a kényszertömörítésű szilárd hulladékgyűjtő gépek fajtáit! Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Mutassa be a kényszertömörítésű szilárd hulladékgyűjtő gép hidraulikus elemeit!
3. Mutassa be a gépkönyv és gépnapló funkcióját!
4. Mutassa be a kényszertömörítésű szilárd hulladékgyűjtő kezelőszerveit! Beszéljen felépítésükről, működésükről!
5. Mutassa be a kényszertömörítésű szilárd hulladékgyűjtő szerkezeti elemeit!
6. Beszéljen a munkagépek javításának és karbantartásának szabályairól!
7. Beszéljen a kényszertömörítésű szilárd hulladékgyűjtővel végzett munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?

### **3628 - Szennyvízszállító és szippantó jármű-kezelői vizsga esetén**

85. Mutassa be a szivattyúk és folyadékszállító gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
86. Mutassa be a gépkönyv és gépnapló funkcióját!
87. Mutassa be a szennyvízszállító és szippantó járművek kezelőszerveit! Beszéljen felépítésükről, működésükről!
88. Mutassa be a szennyvízszállító és szippantó járművek szerkezeti elemeit!
89. Beszéljen a munkagépek javításának és karbantartásának szabályairól!
90. Beszéljen a szennyvízszállító és szippantó járművekkel végzett munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
91. Beszéljen a folyadékok fizikai és kémiai tulajdonságairól!

### **3652 - Víz-, szennyvíz-, zagy- és iszapszivattyú-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be a szivattyúk és folyadékszállító gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Határozza meg a zagy, iszap fogalmát, beszéljen azok tulajdonságairól!
3. Mutassa be a gépkönyv és gépnapló funkcióját!
4. Mutassa be a szivattyúk és folyadékszállító gépek kezelőszerveit! Beszéljen felépítésükről, működésükről!
5. Mutassa be a szivattyúk és folyadékszállító gépek szerkezeti elemeit!
6. Beszéljen a munkagépek javításának és karbantartásának szabályairól!
7. Beszéljen a szivattyúk és folyadékszállítóval végzett munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?

8. Beszéljen a folyadékok fizikai és kémiai tulajdonságairól!

### **3681 - Beton-, bitumen-, habarcsszivattyú és szivattyú aggregát-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be a szivattyúk és folyadékszállító gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Beszéljen a beton, a bitumen, és a habarcs típusairól, tulajdonságairól!
3. Mutassa be a gépkönyv és gépnapló funkcióját!
4. Mutassa be a beton-, bitumen-, habarcsszivattyú kezelőszerveit! Beszéljen felépítésükről, működésükről!
5. Mutassa be a beton-, bitumen-, habarcsszivattyú szerkezeti elemeit!
6. Beszéljen a munkagépek javításának és karbantartásának szabályairól!
7. Beszéljen a beton-, bitumen-, habarcsszivattyúval végzett munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
8. Beszéljen a folyadékok fizikai és kémiai tulajdonságairól!

### **4111 - Járműemelő-kezelői vizsga esetén**

1. Mit nevezünk emelőgépnek? Csoportosítsa az emelőgépeket! Beszéljen jellemzőikről! Milyen munkák végezhetők el a különféle emelőgépekkel?
2. Mire használható a járműemelő? Beszéljen a járműemelő működéséről és működtetéséről!
3. Mutassa be a járműemelők szerkezeti felépítését, részeit!
4. Beszéljen a járműemelővel végzett munkálatok veszélyeiről, hogyan lehet biztonságosabbá tenni ezeket a műveleteket?

### **4121 - Emelőasztal és felrakógép-kezelői vizsga esetén**

1. Mit nevezünk emelőgépnek? Csoportosítsa az emelőgépeket! Beszéljen jellemzőikről! Milyen munkák végezhetők el a különféle emelőgépekkel?
2. Mire használhatók az emelőasztalok és felrakógépek? Beszéljen a működésükről és működtetésükről!
3. Mutassa be az emelőasztalok és felrakógépek szerkezeti felépítését, részeit!
4. Beszéljen az emelőasztalokkal és felrakógépekkel végzett munkálatok veszélyeiről, hogyan lehet biztonságosabbá tenni ezeket a műveleteket?

#### **4131 - Gépi hajtású csörlő és villamos emelődob-kezelői vizsga esetén**

1. Mit nevezünk emelőgépnek? Csoportosítsa az emelőgépeket! Beszéljen jellemzőikről! Milyen munkák végezhetők el a különféle emelőgépekkel?
2. Mire használhatók a gépi hajtású csörlők és a villamos emelődobok? Beszéljen a működésükről és működtetésükről!
3. Mutassa be a gépi hajtású csörlők és a villamos emelődobok szerkezeti felépítését, részeit!
4. Beszéljen a gépi hajtású csörlőkkel és a villamos emelődobokkal végzett munkálatok veszélyeiről, hogyan lehet biztonságosabbá tenni ezeket a műveleteket?

#### **4141 - Parkoló emelő-kezelői vizsga esetén**

1. Mit nevezünk emelőgépnek? Csoportosítsa az emelőgépeket! Beszéljen jellemzőikről! Milyen munkák végezhetők el a különféle emelőgépekkel?
2. Mire használhatók a parkolóemelők? Beszéljen a működésükről és működtetésükről!
3. Mutassa be a parkoló emelők szerkezeti felépítését, részeit!
4. Beszéljen az emelővel végzett munkálatok veszélyeiről, hogyan lehet biztonságosabbá tenni ezeket a műveleteket?
5. Beszéljen az emelővel okozható károkról a parkoló emelők üzemeltetésével kapcsolatos felelősségről.

#### **4171 - Színpadtechnikai emelőberendezés-kezelői vizsga esetén**

1. Mit nevezünk emelőgépnek? Csoportosítsa az emelőgépeket! Beszéljen jellemzőikről! Milyen munkák végezhetők el a különféle emelőgépekkel?
2. Mire használhatók a színpadtechnikai emelő-berendezések? Beszéljen a működésükről és működtetésükről!
3. Mutassa be a színpadtechnikai emelő-berendezések szerkezeti felépítését, részeit!
4. Beszéljen a színpadtechnikai emelő-berendezésekkel végzett munkálatok veszélyeiről, hogyan lehet biztonságosabbá tenni ezeket a műveleteket?

#### **4191 - Szintkülönbség kiegyenlítő-kezelői vizsga esetén**

1. Mit nevezünk emelőgépnek? Csoportosítsa az emelőgépeket! Beszéljen jellemzőikről! Milyen munkák végezhetők el a különféle emelőgépekkel?
2. Mire használhatók a szintkülönbség kiegyenlítők? Beszéljen a működésükről és működtetésükről!
3. Mutassa be a szintkülönbség kiegyenlítők szerkezeti felépítését, részeit!
4. Beszéljen a szintkülönbség kiegyenlítővel végzett munkálatok veszélyeiről, hogyan lehet biztonságosabbá tenni ezeket a műveleteket?

5. Milyen veszélyei vannak a rosszul beállított szintkülönbségnek? Soroljon fel példákat!

#### **4211 - Ollós emelőállvány-kezelői vizsga esetén**

1. Hogyan történhet személyek emelése emelőgépeken? Milyen biztonságtechnikai szabályokat kell betartani a személyek emelésénél? Mi történik, ha a gép meghibásodik?
2. Foglalja össze a közlekedési szabályokat a munkaterületen a munkagépekre és a gyalogosokra vonatkozóan! Milyen megengedett sebességértékekkel közlekedhetünk a munkaterületen belül? Hogyan történhet a közlekedési utak kijelölése?
3. Beszéljen a közúton, közterületen, villamos szabadvezeték veszélyes környezetében végzett emelés szabályairól!
4. Milyen egyéni és csoportos védőeszközöket használ az emelőgépekkel történő munkavégzés során? Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
5. Beszéljen a személyemelők szükségességéről! Milyen feladatok végezhetők el személyemelők segítségével?
6. Hogyan célszerű és megközelíteni a személyemelővel a célt? Milyen veszélyek érhetik a személyemelők kezelőit a használat során? Hogyan lehet védekezni a veszélyek ellen?

#### **4213 - Gépjármű emelőhátfal-kezelői vizsga esetén**

1. Mit nevezünk emelőgépnek? Csoportosítsa az emelőgépeket! Beszéljen jellemzőikről! Milyen munkák végezhetők el a különféle emelőgépekkel?
2. Mire használhatók a gépjármű emelő hátfalak? Beszéljen a működésükről és működtetésükről!
3. Mutassa be a gépjármű emelő hátfalak szerkezeti felépítését, részeit!
4. Beszéljen a gépjármű emelő hátfalakkal végzett munkálatok veszélyeiről, hogyan lehet biztonságosabbá tenni ezeket a műveleteket?

#### **4221 - Mobil szerelőállvány-kezelői vizsga esetén**

1. Mit nevezünk emelőgépnek? Csoportosítsa az emelőgépeket! Beszéljen jellemzőikről! Milyen munkák végezhetők el a különféle emelőgépekkel?
2. Mire használhatók a mobil szerelő állványok? Beszéljen a használatukról!
3. Mutassa be a mobil szerelő állvány szerkezeti felépítését, részeit!
4. Beszéljen a mobil szerelő állvánnyal végzett munkálatok veszélyeiről, hogyan lehet biztonságosabbá tenni ezeket a műveleteket?

#### **4223 - Mobil szerelőkosár-kezelői vizsga esetén**

1. Hogyan történhet személyek emelése emelőgépeken? Milyen biztonságtechnikai szabályokat kell betartani a személyek emelésénél? Mi történik, ha a gép meghibásodik?
2. Foglalja össze a közlekedési szabályokat a munkaterületen a munkagépekre és a gyalogosokra vonatkozóan! Milyen megengedett sebességértékekkel közlekedhetünk a munkaterületen belül? Hogyan történhet a közlekedési utak kijelölése?
3. Beszéljen a közúton, közterületen, villamos szabadvezeték veszélyes környezetében végzett emelés szabályairól!
4. Milyen egyéni és csoportos védőeszközöket használ az emelőgépekkel történő munkavégzés során? Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
5. Beszéljen a személyemelők szükségességéről! Milyen feladatok végezhetők el személyemelők segítségével?
6. Hogyan célszerű és megközelíteni a személyemelővel a célt? Milyen veszélyek érhetik a személyemelők kezelőit a használat során? Hogyan lehet védekezni a veszélyek ellen?

#### **4224 - Hidraulikus szerelőkosaras gépjármű és utánfutó-kezelői vizsga esetén**

1. Hogyan történhet személyek emelése emelőgépeken? Milyen biztonságtechnikai szabályokat kell betartani a személyek emelésénél? Mi történik, ha a gép meghibásodik?
2. Foglalja össze a közlekedési szabályokat a munkaterületen a munkagépekre és a gyalogosokra vonatkozóan! Milyen megengedett sebességértékekkel közlekedhetünk a munkaterületen belül? Hogyan történhet a közlekedési utak kijelölése?
3. Beszéljen a közúton, közterületen, villamos szabadvezeték veszélyes környezetében végzett emelés szabályairól!
4. Milyen egyéni és csoportos védőeszközöket használ az emelőgépekkel történő munkavégzés során? Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
5. Beszéljen a személyemelők szükségességéről! Milyen feladatok végezhetők el személyemelők segítségével?
6. Hogyan célszerű és megközelíteni a személyemelővel a célt? Milyen veszélyek érhetik a személyemelők kezelőit a használat során? Hogyan lehet védekezni a veszélyek ellen?

#### **4225 - Hídvizsgáló-kezelői vizsga esetén**

1. Hogyan történhet személyek emelése emelőgépeken? Milyen biztonságtechnikai szabályokat kell betartani a személyek emelésénél? Mi történik, ha a gép meghibásodik?
2. Beszéljen a közúton, közterületen, villamos szabadvezeték veszélyes környezetében végzett emelés szabályairól!
3. Milyen egyéni és csoportos védőeszközöket használ az emelőgépekkel történő munkavégzés során? Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
4. Beszéljen a személyemelők szükségességéről! Milyen feladatok végezhetők el személyemelők segítségével?

5. Hogyan célszerű és megközelíteni a személyemelővel a célt? Milyen veszélyek érhetik a személyemelők kezelőit a használat során? Hogyan lehet védekezni a veszélyek ellen?
6. Ki lehet irányító személy az emelési művelet során? Hogyan kommunikálhat egymással az irányító személy és az emelőgép kezelője? Mutassa be az irányító személy rendeletben előírt karjelzéseit!
7. Beszéljen az emelőgépeken található fékekről! Magyarázza el működési elvüket! Miből adódhat a fékek helytelen működése, meghibásodása?
8. Beszéljen a munkagépek letalpalásának szükségességéről! Mutassa be a talpaló-szerkezet felépítését, működését! Mit tesz, ha a talaj nem elég stabil a gép biztonságos letalpalásához?

#### **4226 - Építési személy- és teherfelvonó-kezelői vizsga esetén**

1. Hogyan történhet személyek és teher emelése emelőgépeken? Milyen biztonságtechnikai szabályokat kell betartani a személyek emelésénél? Mi történik, ha a gép meghibásodik?
2. Foglalja össze a közlekedési szabályokat a munkaterületen a munkagépekre és a gyalogosokra vonatkozóan! Milyen megengedett sebességértékekkel közlekedhetünk a munkaterületen belül? Hogyan történhet a közlekedési utak kijelölése?
3. Milyen egyéni és csoportos védőeszközöket használ az emelőgépekkel történő munkavégzés során? Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
4. Beszéljen az építési személy- és teheremelők szükségességéről! Milyen feladatok végezhetők el a segítségükkel?

#### **4227 - Függesztett rendszerű, mozgó munkahíd-kezelői vizsga esetén**

1. Hogyan történhet személyek emelése emelőgépeken? Milyen biztonságtechnikai szabályokat kell betartani a személyek emelésénél? Mi történik, ha a gép meghibásodik?
2. Milyen munkálatok végezhetők el függesztett rendszerű mozgó munkahíddal? Milyen munkálatokhoz alkalmazzák gyakorta?
3. Milyen veszélyek érhetik a személyemelők kezelőit a használat során? Hogyan lehet védekezni a veszélyek ellen?
4. Mutassa be a függesztett rendszerű mozgó munkahíd fő szerkezeti elemeit, részeit!
5. Mire kell különösen figyelni a függesztett rendszereknél?

#### **4228 - Emelőállvány, oszlopos kúszó munkaállvány-kezelői vizsga esetén**

1. Hogyan történhet személyek emelése emelőgépeken? Milyen biztonságtechnikai szabályokat kell betartani a személyek emelésénél? Mi történik, ha a gép meghibásodik?
2. Milyen egyéni és csoportos védőeszközöket használ az emelőgépekkel történő munkavégzés során? Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
3. Milyen feladatok végezhetők el emelőállványok, oszlopos kúszó munkaállványok segítségével?

4. Mutassa be az emelőállványok, oszlopos kúszó munkaállványok fő szerkezeti elemeit, részeit!

#### **4329 - Reptéri catering jármű-kezelői vizsga esetén**

1. Mit nevezünk emelőgépnek? Csoportosítsa az emelőgépeket! Beszéljen jellemzőikről! Milyen munkák végezhetők el a különféle emelőgépekkel?
2. Mire használható a reptéri catering jármű? Beszéljen a reptéri catering jármű működéséről és működtetéséről!
3. Mutassa be a reptéri catering jármű szerkezeti felépítését, részeit!
4. Beszéljen a reptéri catering járművel végzett munkálatok veszélyeiről, hogyan lehet biztonságosabbá tenni ezeket a műveleteket?

#### **4374 - Konténeremelő-kezelői vizsga esetén**

1. Mit nevezünk emelőgépnek? Csoportosítsa az emelőgépeket! Beszéljen jellemzőikről! Milyen munkák végezhetők el a különféle emelőgépekkel?
2. Mire használhatók a konténer-emelők? Beszéljen a működésükről és működtetésükről!
3. Mutassa be a konténer-emelők fő szerkezeti felépítését, részeit!
4. Mutassa be a konténer-emelők hidraulikus rendszerének felépítését, működési elvét!
5. Mutassa be a konténer-emelővel mozgatható konténer típusokat, sorolja fel tulajdonságait!
6. Mutassa be a konténer-emelő láncok ellenőrzését? Mire kell figyelni a láncok elhelyezkedésével kapcsolatban

#### **4341 - Toronydaru-kezelői vizsga esetén**

1. Milyen műveletek végrehajtásához célszerű toronydarut igénybe venni? Hol milyen helyeken alkalmazzák a toronydarukat?
2. Foglalja össze a közlekedési szabályokat toronydarus munkaterület környezetben. Hogyan történhet a közlekedési utak kijelölése? Milyen veszélyekkel kell számolni toronydarus munkakörnyezetben?
3. Foglalja össze a teherkötözésre vonatkozó szabályokat! Mely esetekben nem szabad a terhet megemelni? Beszéljen a teher kísérésének szabályairól! Mi a teendője, ha nem ismeri az emelendő teher tömegét?
4. Milyen egyéni és csoportos védőeszközöket használ az emelőgépekkel történő munkavégzés során? Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
5. Mutassa be a toronydaru fő szerkezeti részeit elemeit!
6. Hogyan történik a teher szabályos emelése toronydaruval? Hogyan történik a teher szabályos letétele? Mit nevezünk próbaemelésnek?

7. Mire kell különösen figyelni toronydarus mozgítás esetén szélsőséges időjárási körülmények között.?
8. Milyen mozgatható toronydarukat ismer? Ismertesse a toronydaruk futóműveit!
9. Beszéljen az emelőgépeken használt horgokról! Milyen műszaki megoldást alkalmaznak a teher véletlenszerű kiakadása ellen? Milyen biztonságtechnikai jelölések találhatók a horogszekrényen? Mutassa be az emelőgépeken alkalmazott automata tehermegfogó és teherfellevő eszközöket!
10. Ki lehet irányító személy az emelési művelet során? Hogyan kommunikálhat egymással az irányító személy és az emelőgép kezelője? Mutassa be az irányító személy rendeletben előírt karjelzéseit!

#### **4351 - Árbócdaru-kezelői vizsga esetén**

1. Mit nevezünk emelőgépnek? Csoportosítsa az emelőgépeket! Beszéljen jellemzőikről! Milyen munkák végezhetők el a különféle emelőgépekkel?
2. Milyen szélsőséges időjárási viszonyokat ismer? Beszéljen a gépek szélsőséges időjárási viszonyok mellett történő üzemeltetéséről!
3. Mutassa be az árbócdaru fő szerkezeti elemeit részeit!
4. Beszéljen az emelőgépeken használt horgokról! Milyen műszaki megoldást alkalmaznak a teher véletlenszerű kiakadása ellen? Milyen biztonságtechnikai jelölések találhatók a horogszekrényen? Mutassa be az emelőgépeken alkalmazott automata tehermegfogó és teherfellevő eszközöket!
5. Hogyan történik a teher szabályos emelése és szállítása emelőgépekkel? Mit nevezünk próbaemelésnek? Hogyan történik a teher szabályos letétele?
6. Milyen veszélyei vannak az árbócdaruk használatának? Hogyan lehet biztonságosabbá tenni használatukat?

#### **4361 - Híddaru, futódaru-kezelői vizsga esetén**

1. Foglalja össze a teherkötözésre vonatkozó szabályokat! Mely esetekben nem szabad a terhet megemelni? Beszéljen a teher kísérésének szabályairól! Mi a teendője, ha nem ismeri az emelendő teher tömegét?
2. Mutassa be a teherfellevő és -függesztő eszközöket! Milyen jellemző tulajdonságaik vannak? Beszéljen a teherfellevő és -függesztő eszközök kiválasztásáról! Milyen ellenőrzési kötelezettségei vannak a kötöző és függesztő eszközök használata előtt? Milyen szabályok vonatkoznak használatukra és tárolásukra?
3. Ki lehet irányító személy az emelési művelet során? Hogyan kommunikálhat egymással az irányító személy és az emelőgép kezelője? Mutassa be az irányító személy rendeletben előírt karjelzéseit!
4. Milyen egyéni és csoportos védőeszközöket használ az emelőgépekkel történő munkavégzés során? Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?

5. Foglalja össze a közlekedési szabályokat a munkaterületen a munkagépekre és a gyalogosokra vonatkozóan! Milyen megengedett sebességértékekkel közlekedhetünk a munkaterületen belül? Hogyan történhet a közlekedési utak kijelölése?
6. Hogyan történik a teher szabályos emelése és szállítása emelőgépekkel? Mit nevezünk próbaemelésnek? Hogyan történik a teher szabályos letétele?

#### **4362 - Portáldaru-kezelői vizsga esetén**

1. Milyen műveletek végrehajtásához célszerű portáldarut igénybe venni?
2. Foglalja össze a közlekedési szabályokat a munkaterületen a gyalogosokra vonatkozóan! Hogyan történhet a közlekedési utak kijelölése?
3. Milyen egyéni és csoportos védőeszközöket használ az emelőgépekkel történő munkavégzés során? Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
4. Mutassa be a portáldaru fő szerkezeti részeit elemeit!
5. Hogyan történik a teher szabályos emelése portáldaruval? Mit nevezünk próbaemelésnek? Hogyan történik a teher szabályos letétele?

#### **4371 - Bakdaru-kezelői vizsga esetén**

1. Milyen műveletek végrehajtásához célszerű bakdarut igénybe venni? Hol milyen helyeken alkalmazzák a bakdarukat? Minek a mozgatására használják a bakdarukat?
2. Foglalja össze a közlekedési szabályokat bakdarus munkaterület környezetben. Hogyan történhet a közlekedési utak kijelölése? Milyen veszélyekkel kell számolni bakdarus munkakörnyezetben?
3. Milyen egyéni és csoportos védőeszközöket használ az emelőgépekkel történő munkavégzés során? Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
4. Mutassa be a bakdaru fő szerkezeti részeit elemeit!
5. Hogyan történik a teher szabályos emelése bakdaruval? Hogyan történik a teher szabályos letétele? Mire kell különösen figyelni bakdarus mozgítás esetén?
6. Melyik egységtrakomány képző eszköz mozgatására használják a bakdarut? Határozza meg az egységtrakomány fogalmát! Milyen egyéb egységtrakomány-képző eszközöket ismer?

#### **4372 - Forgódaru-kezelői vizsga esetén**

1. Milyen műveletek végrehajtásához célszerű forgódarut igénybe venni? Mit értünk a forgódaru hatósugarán?
2. Foglalja össze a közlekedési szabályokat a munkaterületen a gyalogosokra vonatkozóan! Hogyan történhet a közlekedési utak kijelölése?
3. Milyen egyéni és csoportos védőeszközöket használ az emelőgépekkel történő munkavégzés során? Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?

4. Mutassa be a forgódaru fő szerkezeti részeit elemeit!
5. Hogyan történik a teher szabályos emelése forgódaruval? Mit nevezünk próbaemelésnek? Hogyan történik a teher szabályos letétele?

#### **4373 - Ablakdaru-kezelői vizsga esetén**

1. Mit nevezünk emelőgépnak? Csoportosítsa az emelőgépeket! Beszéljen jellemzőikről! Milyen munkák végezhetők el a különféle emelőgépekkel?
2. Mire használhatók az ablakdaruk? Beszéljen a működésükről és működtetésükről!
3. Mutassa be az ablakdaruk fő szerkezeti felépítését, részeit!
4. Mutassa be az ablakdarukon elhelyezett csörlők felépítését, működési elvét!
5. Beszéljen az ablakdaruval végzett munkálatok veszélyeiről, hogyan lehet biztonságosabbá tenni ezeket a műveleteket?

#### **4375 - Konzoldaru-kezelői vizsga esetén**

1. Milyen műveletek végrehajtásához célszerű konzoldarut igénybe venni? Hol és mire használják a konzoldarukat?
2. Foglalja össze a közlekedési szabályokat a munkaterületen a gyalogosokra vonatkozóan! Hogyan történhet a közlekedési utak kijelölése?
3. Milyen egyéni és csoportos védőeszközöket használ az emelőgépekkel történő munkavégzés során? Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
4. Mutassa be a konzoldaru fő szerkezeti részeit elemeit!
5. Hogyan történik a teher szabályos emelése konzoldaruval? Mit nevezünk próbaemelésnek? Hogyan történik a teher szabályos letétele?
6. Beszéljen az emelőgépeken használt horgokról! Milyen műszaki megoldást alkalmaznak a teher véletlenszerű kiakadása ellen? Milyen biztonságtechnikai jelölések találhatók a horogszekrényen?

#### **4391 - Födémdaru-kezelői vizsga esetén**

1. Foglalja össze a teherkötözésre vonatkozó szabályokat! Mely esetekben nem szabad a terhet megemelni? Beszéljen a teher kísérésének szabályairól! Mi a teendője, ha nem ismeri az emelendő teher tömegét?
2. Mutassa be a teherfelvevő és -függesztő eszközöket! Milyen jellemző tulajdonságaik vannak? Beszéljen a teherfelvevő és -függesztő eszközök kiválasztásáról! Milyen ellenőrzési kötelezettségei vannak a kötöző és függesztő eszközök használata előtt? Milyen szabályok vonatkoznak használatukra és tárolásukra?
3. Ki lehet irányító személy az emelési művelet során? Hogyan kommunikálhat egymással az irányító személy és az emelőgép kezelője? Mutassa be az irányító személy rendeletben előírt karjelzéseit!

4. Milyen egyéni és csoportos védőeszközöket használ az emelőgépekkel történő munkavégzés során? Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
5. Foglalja össze a közlekedési szabályokat a munkaterületen a munkagépekre és a gyalogosokra vonatkozóan! Hogyan történhet a közlekedési utak kijelölése?
6. Hogyan történik a teher szabályos emelése és szállítása emelőgépekkel? Mit nevezünk próbaemelésnek? Hogyan történik a teher szabályos letétele?

#### **4411 - Autódaru-kezelői vizsga esetén**

1. Mit nevezünk emelőgépnek? Csoportosítsa az emelőgépeket! Beszéljen jellemzőikről! Milyen munkák végezhetők el a különféle emelőgépekkel?
2. Milyen szélsőséges időjárási viszonyokat ismer? Beszéljen a gépek szélsőséges időjárási viszonyok mellett történő üzemeltetéséről!
3. Hogyan épülnek fel a mobil emelőgépek? Beszéljen szerkezeti kialakításukról!
4. Ki lehet irányító személy az emelési művelet során? Hogyan kommunikálhat egymással az irányító személy és az emelőgép kezelője? Mutassa be az irányító személy rendeletben előírt karjelzéseit!
5. Beszéljen az emelőgépeken található fékekről! Magyarázza el működési elvüket! Miből adódhat a fékek helytelen működése, meghibásodása?
6. Beszéljen a munkagépek letalpalásának szükségességéről! Mutassa be a talpaló-szerkezet felépítését, működését! Mit tesz, ha a talaj nem elég stabil a gép biztonságos letalpalásához?

#### **4412 - Emelve szállító gépjármű-kezelői vizsga esetén**

1. Mit nevezünk emelőgépnek? Csoportosítsa az emelőgépeket! Beszéljen jellemzőikről! Milyen munkák végezhetők el a különféle emelőgépekkel?
2. Hogyan épülnek fel a mobil emelőgépek? Beszéljen szerkezeti kialakításukról!
3. Hogyan kell szabályszerűen felvenni és letenni a vontatmányt emelve szállító géppel?
4. Mutassa be az emelve szállító gépek fő szerkezeti részeit, elemeit!
5. Miért van szükség emelve szállító gépekre? Soroljon fel példákat emelve szállító gépekre!
6. Mutassa be részletesen a vontató-berendezést! Beszéljen a vontatási magassággal, vontatási szöggel kapcsolatos tudnivalókról!

#### **4431 - Lánctalpas daru-kezelői vizsga esetén**

1. Mit nevezünk emelőgépnek? Csoportosítsa az emelőgépeket! Beszéljen jellemzőikről! Milyen munkák végezhetők el a különféle emelőgépekkel?
2. Milyen szélsőséges időjárási viszonyokat ismer? Beszéljen a gépek szélsőséges időjárási viszonyok mellett történő üzemeltetéséről!
3. Hogyan épülnek fel a mobil emelőgépek? Beszéljen szerkezeti kialakításukról!

4. Ki lehet irányító személy az emelési művelet során? Hogyan kommunikálhat egymással az irányító személy és az emelőgép kezelője? Mutassa be az irányító személy rendeletben előírt karjelzéseit!
5. Beszéljen az emelőgépeken használt horgokról! Milyen műszaki megoldást alkalmaznak a teher véletlenszerű kiakadása ellen? Milyen biztonságtechnikai jelölések találhatók a horogszekrényen? Mutassa be az emelőgépeken alkalmazott automata tehermegfogó és teherfelvevő eszközöket!
6. Hogyan történik a teher szabályos emelése és szállítása emelőgépekkel? Mit nevezünk próbaemelésnek? Hogyan történik a teher szabályos letétele?
7. Mutassa be a láncalpas daru fő szerkezeti részeit, elemeit!
8. Mutassa be a láncalpas járószerkezetet!

#### **4451 - Járműre szerelt daru-kezelői vizsga esetén**

1. Mit nevezünk emelőgépnek? Csoportosítsa az emelőgépeket! Beszéljen jellemzőikről! Milyen munkák végezhetők el a különféle emelőgépekkel?
2. Milyen szélsőséges időjárási viszonyokat ismer? Beszéljen a gépek szélsőséges időjárási viszonyok mellett történő üzemeltetéséről!
3. Hogyan épülnek fel a mobil emelőgépek? Beszéljen szerkezeti kialakításukról!
4. Ki lehet irányító személy az emelési művelet során? Hogyan kommunikálhat egymással az irányító személy és az emelőgép kezelője? Mutassa be az irányító személy rendeletben előírt karjelzéseit!
5. Beszéljen az emelőgépeken használt horgokról! Milyen műszaki megoldást alkalmaznak a teher véletlenszerű kiakadása ellen? Milyen biztonságtechnikai jelölések találhatók a horogszekrényen? Mutassa be az emelőgépeken alkalmazott automata tehermegfogó és teherfelvevő eszközöket!
6. Hogyan történik a teher szabályos emelése és szállítása emelőgépekkel? Mit nevezünk próbaemelésnek? Hogyan történik a teher szabályos letétele?

#### **4511 - Hidraulikus rakodó (homlokrakodó, forgórakodó, teleszkópos rakodó)-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be a rakodógépek fajtáit! Mi a jellemző az egyes csoportokra? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel? Milyen szempontok alapján választja ki a munkavégzésre használt gépet?
2. Határozza meg az ömlesztett anyag fogalmát! Beszéljen az ömlesztett anyagok rakodásáról! Milyen szabályok vonatkoznak a rakodó- vagy szállítójármű vezetőjére? Hogyan történik az ömlesztett anyagok tárolása, deponálása? Beszéljen a tárolóhelyeken betartandó munkavédelmi és tűzvédelmi szabályokról!
3. Mutassa be a rakodógépek szerkezeti felépítését! Milyen munkaszereléseket csatlakoztathatunk egy rakodógépre? Beszéljen ezek rögzítéséről!

4. Részletezze a rakodógépek hidraulikus rendszerében alkalmazott biztonsági berendezéseket és azok működését! Mi a teendő, ha a biztonsági elemek meghibásodását észleli a gépkezelő? Milyen kötelezettségei vannak a gépkezelőnek ez esetben?
5. Milyen teendői vannak a rakodógép-kezelőnek a munka megkezdése előtt a munkaterülettel kapcsolatban? Beszéljen a munkagépnapló vezetéséről!
6. Milyen szélsőséges időjárási viszonyokat ismer? Beszéljen a gépek szélsőséges időjárási viszonyok mellett való üzemeltetéséről!

#### **4572 - Kompaktor-kezelői vizsga esetén**

1. Hogyan történik a rakodógépek irányítása? Beszéljen a különböző kormányzási módokról! Miért előnyös a törzscsuklós kormányzás? Hogyan történik a kormánymű ellenőrzése? Értelmezze a kormány holtjáték fogalmát, mondja el jellemző értékét!
2. Milyen teendői vannak a kompaktor kezelőjének a munka megkezdése előtt a munkaterülettel kapcsolatban?
3. Mutassa be a kompaktorok fő szerkezeti részeit, elemeit, szereléseit.
4. Milyen szélsőséges időjárási viszonyokat ismer? Beszéljen a gépek szélsőséges időjárási viszonyok mellett való üzemeltetéséről!
5. Határozza meg a talaj fogalmát! Hogyan osztályozhatjuk a talajokat? Beszéljen az egyes talajok tömöríthetőségének minőségéről! Milyen technológiával javítható a talajok tömöríthetősége? Mutassa be a tömörítőgépek fajtáit!
6. Mutassa be a rakodógépek fajtáit! Mi a jellemző az egyes csoportokra? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel? Milyen szempontok alapján választja ki a munkavégzésre használt gépet?
7. Jellemezze a tömörítőgépeket! Beszéljen kialakításukról és működési elvükről! Hogyan történik a tömörítőgépek kiválasztása? Milyen gépeket használ a különféle talajtípusokhoz?

#### **4593 - Vagonkirakó-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be a rakodógépek fajtáit! Mi a jellemző az egyes csoportokra? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel? Milyen szempontok alapján választja ki a munkavégzésre használt gépet?
2. Határozza meg az ömlesztett anyag fogalmát! Beszéljen az ömlesztett anyagok rakodásáról! Milyen szabályok vonatkoznak a rakodó- vagy szállítójármű vezetőjére? Hogyan történik az ömlesztett anyagok tárolása, deponálása? Beszéljen a tárolóhelyeken betartandó munkavédelmi és tűzvédelmi szabályokról!
3. Milyen teendői vannak a rakodógép-kezelőnek a munka megkezdése előtt a munkaterülettel kapcsolatban?
4. Mutassa be a vagonkirakó fő szerkezeti elemeit részeit!
5. Beszéljen a vagonkirakó működéséről és működtetéséről!

### **5316 - Talajstabilizátor-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be az útépitő és karbantartó gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Határozza meg a talaj fogalmát! Hogyan osztályozhatjuk a talajokat?
3. Miért van szükség talajstabilizátor alkalmazására? Beszéljen a talajstabilizátor felépítéséről, működéséről!
4. Beszéljen az útépitő gépeknél használt láncalpas járószerkezetekről! Milyen fajtái vannak? Hogyan történik a láncalpas gépek kormányzása? Milyen karbantartásigénye van az ilyen járószerkezeteknek?
5. Hogyan történik a talajok stabilizálása? Mutassa be a talajstabilizátor felépítését, működését!
6. Mutassa be az útépitésnél használt anyagokat! Milyen köveket, kőzeteket ismer? Beszéljen a szerkezeti váz anyagairól! Milyen kötőanyagokat használunk az útpályaszerkezetnél? Jellemezze ezeket az anyagokat!
7. Beszéljen az útépitő és karbantartó géppel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?

### **5323 - Betonbedolgozó finischer-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be az útépitő és karbantartó gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Határozza meg az ömlesztett anyag fogalmát! Beszéljen az ömlesztett anyagok szállításáról!
3. Hogyan történik az ömlesztett anyagok tárolása, deponálása? Beszéljen a tárolóhelyeken betartandó munkavédelmi és tűzvédelmi szabályokról!
4. Ismertesse a betonbedolgozó finisher működését! Beszéljen a betonbedolgozó finisher felépítéséről!
5. Mondja el a beton összetételét! Beszéljen a betonok jellemzőiről! Milyen adalékszereket használhatunk a beton készítésénél?
6. Mire használják a betonokat az útépités területén? Hogyan történik az útépitéshez használt beton szállítása?
7. Miért van szükség betonbedolgozó finisher alkalmazására? Beszéljen a betonbedolgozó finisher felépítéséről, működéséről!
8. Beszéljen az útépitő és karbantartó géppel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?

### **5339 - Aszfalt újrahasznosító berendezés-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be az útépitő és karbantartó gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Mutassa be az aszfalt összetételét! Hogyan szállítják az építés helyére az aszfaltot?

3. Milyen aszfaltburkolatok és bevonatok ismeretesek? Milyen vizsgálatoknak vetjük alá az aszfaltburkolatokat?
4. Miért van szükség aszfalt újrahasznosító berendezés alkalmazására? Beszéljen az aszfalt újrahasznosító berendezés felépítéséről, működéséről!
5. Ismertesse az aszfalt újrahasznosító berendezés működését! Beszéljen az aszfalt újrahasznosító berendezés felépítéséről!
6. Mutassa be az útépitésnél használt anyagokat! Milyen köveket, kőzeteket ismer? Beszéljen a szerkezeti váz anyagairól! Milyen kötőanyagokat használunk az útpályaszerkezetnél? Jellemezze ezeket az anyagokat!
7. Beszéljen az útépitő és karbantartó géppel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?

#### **5341 - Aszfaltbedolgozó finischer-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be az útépitő és karbantartó gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Miért van szükség aszfaltbedolgozó finisher alkalmazására? Beszéljen a betonbedolgozó finisher felépítéséről, működéséről!
3. Mutassa be az aszfalt összetételét! Hogyan szállítják az építés helyére az aszfaltot?
4. Milyen aszfaltburkolatok és bevonatok ismeretesek? Milyen vizsgálatoknak vetjük alá az aszfaltburkolatokat?
5. Mi a bitumen? Hogyan állítják elő? Milyen bitumenfajtákat ismer? Hogyan történhet a bitumen kijuttatása az útpályára?
6. Hogyan történik az aszfaltutak építése? Mutassa be az aszfaltutak építésének gépláncát! Hogyan működik az aszfaltbedolgozó finisher?
7. Beszéljen az útépitő gépeknél használt láncaltalpas jároszerkezetekről! Milyen fajtái vannak? Hogyan történik a láncaltalpas gépek kormányzása? Milyen karbantartásigénye van az ilyen jároszerkezeteknek?
8. Beszéljen az útépitő és karbantartó géppel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?

#### **5344 - Aszfaltburkolat maró-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be az útépitő és karbantartó gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Mutassa be az aszfalt összetételét! Hogyan szállítják az építés helyére az aszfaltot?
3. Miért van szükség aszfaltburkolat maró alkalmazására? Beszéljen aszfaltburkolat maró felépítéséről, működéséről!
4. Beszéljen az útépitő gépeknél használt láncaltalpas jároszerkezetekről! Milyen fajtái vannak? Hogyan történik a láncaltalpas gépek kormányzása? Milyen karbantartásigénye van az ilyen jároszerkezeteknek?

5. Hogyan történik az aszfaltburkolatok marása? Mutassa be az aszfaltburkolat maró felépítését, működését!
6. Ismertesse az aszfaltburkolat maró működését! Beszéljen aszfaltburkolat maró felépítéséről!
7. Beszéljen az útépitő és karbantartó géppel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?

#### **5361 - Emulziószóró berendezés-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be az útépitő és karbantartó gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Mutassa be az aszfalt összetételét! Hogyan szállítják az építés helyére az aszfaltot?
3. Milyen aszfaltburkolatok és bevonatok ismeretesek? Milyen vizsgálatoknak vetjük alá az aszfaltburkolatokat?
4. Miért van szükség emulziószóró berendezés alkalmazására? Beszéljen az emulziószóró berendezés felépítéséről, működéséről!
5. Mutassa be az útépitésnél használt anyagokat! Milyen köveket, kőzeteket ismer? Beszéljen a szerkezeti váz anyagairól! Milyen kötőanyagokat használunk az útpályaszerkezetnél? Jellemezze ezeket az anyagokat!
6. Ismertesse az emulziószóró berendezés működését! Beszéljen az emulziószóró berendezés felépítéséről!
7. Beszéljen az útépitő és karbantartó géppel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?

#### **5599 - Alagútépítő gép-kezelői vizsga-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be az útépitő és karbantartó gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Milyen gépesített alagútkészítési technológiákat ismer? Mutassa be az egyes technológiák gépeit, gépláncait! Beszéljen ezeknek a munkáknak a kockázatairól és veszélyeiről!
3. Miért van szükség alagútépítésre? Beszéljen az alagútépítő gépekről!
4. Beszéljen az alagútépítő gépek működtetéséről! Milyen veszélyei lehetnek a munkavégzésnek?
5. Ismertesse a kőzet fogalmát! Hogyan lehet csoportosítani a kőzeteket? Beszéljen az alagútépítő gépek felépítéséről, működéséről!
6. Ismertesse az alagútépítés munkafolyamatát! Magyarázza el az alagútépítő gépek felépítését, működési elvét!
7. Beszéljen az útépitő és karbantartó géppel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?

### **5623 - Hómaró és hótoló gép-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be az útépitő és karbantartó gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Milyen karbantartó gépeket használnak az autópályák üzemeltetése során? Hogyan történik az autópályákon a karbantartó gépekkel a munkavégzés? Beszéljen a hó eltakarítás gépeiről!
3. Mutassa be a hómaró gépek szerkezeti felépítését, működését! Milyen veszélyei vannak télen a munkavégzésnek?
4. Milyen hótoló szerelvényeket ismer? Beszéljen a hótolók működtetéséről! Milyen veszélyei vannak télen a munkavégzésnek?
5. Miért van szükség hómaró és hótoló gépek alkalmazására? Beszéljen a hómaró és hótoló gépek felépítéséről, működéséről!
6. Ismertesse a hómarás és hótolás munkafolyamatát! Magyarázza el a hómaró és hótoló gépek felépítését, működési elvét!
7. Beszéljen az útépitő és karbantartó géppel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?

### **5625 - Só- és homokszóró gép-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be az útépitő és karbantartó gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Milyen karbantartó gépeket használnak az autópályák üzemeltetése során? Hogyan történik az autópályákon a karbantartó gépekkel a munkavégzés?
3. Miért van szükség téli síkosság mentesítésre? Beszéljen a téli síkosság mentesítés gépeiről!
4. Beszéljen a só- és homokszóró gépek működtetéséről! Milyen veszélyei vannak télen a munkavégzésnek?
5. Miért van szükség só- és homokszóró gép alkalmazására? Beszéljen a só- és homokszóró gép felépítéséről, működéséről!
6. Ismertesse a só- és homokszórás munkafolyamatát! Magyarázza el a só- és homokszóró gép felépítését, működési elvét!
7. Beszéljen az útépitő és karbantartó géppel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?

### **5631 - Útfenntartó és -karbantartó gép-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be az útépitő és karbantartó gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Milyen karbantartó gépeket használnak az autópályák üzemeltetése során? Hogyan történik az autópályákon a karbantartó gépekkel a munkavégzés?
3. Miért van szükség útfenntartásra és karbantartásra? Beszéljen az útfenntartó- és karbantartó gépekről!

4. Beszéljen az útfenntartó- és karbantartó gépek működtetéséről! Milyen veszélyei lehetnek a munkavégzésnek?
5. Miért van szükség az útfenntartó- és karbantartó gépek alkalmazására? Beszéljen az útfenntartó- és karbantartó gépek felépítéséről, működéséről!
6. Ismertesse az útfenntartás és karbantartás munkafolyamatát! Magyarázza el az útfenntartó- és karbantartó gépek felépítését, működési elvét!
7. Beszéljen az útépítő és karbantartó géppel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?

### **5633 - Önjáró útburkolati jelfestő-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be az útépítő és karbantartó gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Ismertesse az útburkolati jelfestő gépek típusait? Milyen útburkolatjel festékeket ismer?
3. Ismertesse az útburkolatjel festékek típusait! Beszéljen az önjáró útburkolati jelfestő részegységeiről!
4. Miért van szükség önjáró útburkolati jelfestő alkalmazására? Beszéljen az önjáró útburkolati jelfestő felépítéséről, működéséről!
5. Ismertesse az önjáró útburkolati jelfestő részegységeit! Magyarázza el az önjáró útburkolati jelfestő felépítését, működési elvét!
6. Ismertesse az önjáró útburkolati jelfestő működését! Beszéljen az önjáró útburkolati jelfestő felépítéséről!
7. Beszéljen az útépítő és karbantartó géppel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?

### **5636 - Kátyúzógép-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be az útépítő és karbantartó gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Milyen útburkolati hibákkal találkozhatunk? Milyen okokra vezethetők vissza ezek a hibák?
3. Milyen útburkolatok ismeretesek? Hogyan történhet az útburkolati hibák kijávítása?
4. Miért van szükség kátyúzógép alkalmazására? Beszéljen a kátyúzógép felépítéséről, működéséről!
5. Milyen gépeket használhatunk az útburkolati hiba javítási műveletekre? Beszéljen a kátyúzógép történő munkavégzéséről! Magyarázza el a felépítését, működési elvét!
6. Ismertesse a kátyúzógép működését! Beszéljen a kátyúzógép felépítéséről!
7. Beszéljen az útépítő és karbantartó géppel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?

### **5643 - Szalagkorlát-, oszlop-, táblamosó gép-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be az útépítő és karbantartó gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Milyen karbantartó gépeket használnak az autópályák üzemeltetése során? Hogyan történik az autópályákon a karbantartó gépekkel a munkavégzés?
3. Miért van szükség a szalagkorlátok, oszlopok és táblák tisztítására? Beszéljen a szalagkorlát-, oszlop-, táblamosó gépekről!
4. Beszéljen a szalagkorlát-, oszlop-, táblamosó gép működtetéséről! Milyen veszélyei lehetnek a munkavégzésnek?
5. Miért van szükség szalagkorlát-, oszlop-, táblamosó gép alkalmazására? Beszéljen a szalagkorlát-, oszlop-, táblamosó gép felépítéséről, működéséről!
6. Ismertesse a szalagkorlát, oszlop és tábla tisztítás munkafolyamatát! Magyarázza el a szalagkorlát-, oszlop-, táblamosó gép felépítését, működési elvét!
7. Beszéljen az útépítő és karbantartó géppel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?

### **5652 - Ároktisztító-maró munkagép-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be az útépítő és karbantartó gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Határozza meg a talaj fogalmát! Hogyan osztályozhatjuk a talajokat?
3. Miért van szükség ároktisztításra? Mikor munkagépet használnak az ároktisztításra?
4. Miért van szükség ároktisztító-maró munkagép alkalmazására? Beszéljen az ároktisztító-maró munkagép felépítéséről, működéséről!
5. Ismertesse az ároktisztító-maró munkafolyamatot! Magyarázza el az ároktisztító-maró munkagép felépítését, működési elvét!
6. Milyen teendői vannak az útépítő- és karbantartógép-kezelőnek a munka megkezdése előtt a munkaterülettel kapcsolatban? Beszéljen a gépnapló vezetéséről!
7. Beszéljen az útépítő és karbantartó géppel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?

### **5672 - Önjáró seprőgép-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be az útépítő és karbantartó gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Milyen karbantartó gépeket használnak az autópályák üzemeltetése során? Hogyan történik az autópályákon a karbantartó gépekkel a munkavégzés?
3. Miért van szükség az útburkolatok tisztítására? Beszéljen az útburkolat tisztító gépekről!
4. Beszéljen az önjáró seprőgép működtetéséről! Milyen veszélyei lehetnek a munkavégzésnek?

5. Miért van szükség az önjáró seprőgép alkalmazására? Beszéljen az önjáró seprőgép felépítéséről, működéséről!
6. Ismertesse az útburkolat tisztítás munkafolyamatát! Magyarázza el az önjáró seprőgép felépítését, működési elvét!
7. Beszéljen az útépítő és karbantartó géppel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?

#### **5680 - Aszfalt- és betonburkolat bontó- és vágógép-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be az útépítő és karbantartó gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Milyen útburkolati hibákkal találkozhatunk? Milyen okokra vezethetők vissza ezek a hibák?
3. Milyen útburkolatok ismeretesek? Hogyan történhet az útburkolati hibák kijavítása?
4. Miért van szükség aszfalt- és betonburkolat bontó és vágó gép alkalmazására? Beszéljen az aszfalt- és betonburkolat bontó és vágó gép felépítéséről, működéséről!
5. Milyen gépeket használhatunk az útburkolati hiba javítási műveletekre? Beszéljen az aszfalt- és betonburkolat bontó géppel történő munkavégzésről! Magyarázza el a felépítését, működési elvét!
6. Beszéljen az aszfaltvágó géppel történő munkavégzésről! Magyarázza el a felépítését, működési elvét!
7. Beszéljen az útépítő és karbantartó géppel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?

#### **5681 - Útkorona átfúró berendezés-kezelői vizsga esetén**

1. Mutassa be az útépítő és karbantartó gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?
2. Mi az útkorona? Mikor lehet szükség az útkorona átfúrására?
3. Miért van szükség útkorona átfúró berendezés alkalmazására? Beszéljen az útkorona átfúró berendezés felépítéséről, működéséről!
4. Ismertesse az útkorona átfúró berendezés részegységeit! Magyarázza el az útkorona átfúró berendezés felépítését, működési elvét!
5. Milyen teendői vannak az útépítő- és karbantartógép-kezelőnek a munka megkezdése előtt a munkaterülettel kapcsolatban? Beszéljen a gépnapló vezetéséről!
6. Ismertesse az útkorona átfúró berendezés működését! Beszéljen az útkorona átfúró berendezés felépítéséről!
7. Beszéljen az útépítő és karbantartó géppel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?

#### ***A vizsgáztatás személyi feltételei***

- a vizsgabizottság elnökének és tagjának az jelölhető ki, aki felsőfokú műszaki szakképzettséggel rendelkezik.

#### ***A vizsgáztatás tárgyi feltételei***

A vizsgáztatás lebonyolítására alkalmas – a vonatkozó építésügyi, közegészségügyi stb. előírásoknak megfelelő –, a felkészülő vizsgázók és a feleletet adó vizsgázók egymást nem zavaró elhelyezésére lehetőséget biztosító vizsgaterem, melyben valamennyi – feleletet adó és felkészülő – vizsgázó és a vizsgán közreműködő személy részére megfelelő ülőhely és asztal (pad) van olyan elrendezésben, hogy a vizsgabiztos könnyen áttekinthesse, ellenőrizhesse a vizsgázók munkáját.

#### ***A vizsgáztatás egyéb feltételei***

A vizsgára bocsátás feltétele a „Közúti közlekedési ágazatban használt gépek kezelőinek képesítése” szaktanfolyam igazolt elvégzése.

## D. Gépkezelés – GYxxxx

*A vizsgatárgy kódja:* xxxx: az adott gépcsoport négyjegyű kódja

### *A vizsga követelményei*

A gyakorlati vizsgafeladatokat a vizsgabizottság elnöke, ill. a gyakorlati vizsgát lebonyolító vizsgabizottsági tag - a gyakorlati oktatóval történt egyeztetés alapján - határozza meg és ismerteti a vizsgázókkal a gépcsoportokra meghatározott vizsgafeladatok közül (**Gyakorlati vizsgafeladatok**). Amennyiben a vizsga helyszíne nem alkalmas az összes vizsgafeladat végrehajtására, úgy csak a végrehajtható feladatok közül kell a vizsgázónak a számára meghatározott feladatot teljesítenie.

A gyakorlati vizsga maximális időtartama 5-10 perc a gyakorlati feladat jellegétől függően.

Sikeres a gyakorlati vizsga, ha a vizsgázó a részére meghatározott vizsgafeladatot maradéktalanul, megfelelő szakmai felkészültséggel teljesíti.

### **Sikertelen a vizsga, ha a vizsgázó az alábbi hibákat véti:**

- a feladatot csak részben teljesíti,
- a gép kezelőszerveit nem megfelelően kezeli,
- a feladat teljesítése közben a rakományban, a gépben vagy ennek környezetében kárt okoz, vagy a jelenlévők közbeavatkozása nélkül okozna,
- nem tartja be a munka-, baleset-, tűz-, és érintésvédelmi szabályokat, azokat szándékosan vagy gondatlanságból megszegi,
- balesetveszélyes helyzetet teremt.

### *A vizsga ismeretanyaga*

A vizsga ismeretanyaga megegyezik a szaktanfolyam „Gépkezelési gyakorlat” című tantárgyának ismeretanyagával. A feladatok végrehajtását alapállapotba helyezett géppel kell elvégezni és a vizsgázónak a feladat végrehajtása után a gépet alapállapotba kell visszahelyeznie.

## **Gyakorlati vizsgafeladatok**

### *1111 - Traktoralapú univerzális földmunkagép-kezelői vizsga*

#### • **F1 – Gödör vagy árokásás terepegyengetéssel**

##### ○ Követelmény

- A vizsgabiztos által kijelölt területen közlekedve a vizsgázónak a számára meghatározott méretű árkot vagy gödröt kell ásnia és a kitermelt anyagot meghatározott célterületen kell elhelyeznie. A földmunkagépet a művelet elvégzéséhez szükséges módon biztosítani kell (pl. támasztó talpak leengedése és felemelése, rakodókanál szállítási helyzetben történő rögzítése). A művelet során legalább négy kiemelés és lerakást kell elvégeznie. Az anyag kitermelése után az árkot vagy gödröt vissza kell temetnie, majd a gép homlokrészén lévő rakodó kanállal a terepet el kell egyengetnie.

##### ○ Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
- nem az előre meghatározott vagy kijelölt területen hajtja végre a műveletet (a kijelölt közlekedési útvonaltól eltér, annak határait átlépi),

- a gépet nem kellő hatékonysággal kezeli (kitermelt anyag 50%-nál kisebb mértékben tölti ki a kanalat, vagy a kiemelt anyagmennyiség több mint 20%-át elszórja),
  - ásásnál jelentősen (az árokásó kanál szélességének 30%-tól nagyobb mértékben) átlépi a kijelölt határvonalat, nyomvonalat,
  - nem a kijelölt célterületre helyezi a kitermelt anyagot,
  - a feladat követelményeit nem teljesíti,
  - veszélyhelyzetet teremt,
  - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.
- **F2 - Ömlesztett anyag áthelyezés**
    - Követelmény
      - A vizsgabiztos által meghatározott ömlesztett anyagot a kijelölt területre kell átraknia. A földmunkagépet a művelet elvégzéséhez szükséges módon biztosítani kell (pl. támasztó talpak leengedése és felemelése, rakodókanál szállítási helyzetben történő rögzítése). A vizsgázónak a művelet során legalább három kiemelést és átrakást kell elvégeznie. A kiemelt anyagot vissza kell rakni az eredeti helyre.
    - Sikertelen a vizsga, ha
      - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
      - nem az előre meghatározott vagy kijelölt területen hajtja végre a műveletet (a kijelölt közlekedési útvonaltól eltér, annak határait átlépi),
      - a gépet nem kellő hatékonysággal kezeli (az ömlesztett anyag 50%-nál kisebb mértékben tölti ki a kanalat, vagy a kiemelt anyagmennyiség több mint 20%-át elszórja),
      - nem a kijelölt célterületre helyezi a kitermelt anyagot,
      - a feladat követelményeit nem teljesíti,
      - veszélyhelyzetet teremt,
      - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

## 1212 - Gumikerekes kotró-kezelői vizsga

- **F1 – Gödör vagy árokásás terepegyengetéssel**
  - Követelmény
    - A vizsgabiztos által kijelölt területen közlekedve a vizsgázónak a számára meghatározott méretű árkot vagy gödröt kell ásnia és a kitermelt anyagot meghatározott célterületen kell elhelyeznie. A földmunkagépet a művelet elvégzéséhez szükséges módon biztosítani kell (pl. támasztó talpak leengedése és felemelése, rakodókanál szállítási helyzetben történő rögzítése). A művelet során legalább négy kiemelést és lerakást kell elvégeznie. Az anyag kitermelése után az árkot vagy gödröt vissza kell temetnie, majd a kanállal a terepet el kell egyengetnie.
  - Sikertelen a vizsga, ha
    - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - nem az előre meghatározott vagy kijelölt területen hajtja végre a műveletet (a kijelölt közlekedési útvonaltól eltér, annak határait átlépi),
    - a gépet nem kellő hatékonysággal kezeli (kitermelt anyag 50%-nál kisebb mértékben tölti ki a kanalat, vagy a kiemelt anyagmennyiség több mint 20%-át elszórja),
    - ásásnál jelentősen (az árokásó kanál szélességének 30%-tól nagyobb mértékben) átlépi a kijelölt határvonalat, nyomvonalat,
    - nem a kijelölt célterületre helyezi a kitermelt anyagot,

- a feladat követelményeit nem teljesíti,
  - veszélyhelyzetet teremt,
  - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.
- **F2 - Ömlesztett anyag áthelyezés**
    - Követelmény
      - A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott ömlesztett anyagot a kijelölt területre kell átraknia. A földmunkagépet a művelet elvégzéséhez szükséges módon biztosítani kell (pl. támasztó talpak leengedése és felemelése, rakodókanál szállítási helyzetben történő rögzítése). A vizsgázónak a művelet során legalább három kiemelést és átrakást kell elvégeznie. A kiemelt anyagot vissza kell rakni az eredeti helyre.
    - Sikertelen a vizsga, ha
      - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
      - nem az előre meghatározott vagy kijelölt területen hajtja végre a műveletet (a kijelölt közlekedési útvonaltól eltér, annak határait átlépi),
      - a gépet nem kellő hatékonysággal kezeli (kitermelt anyag 50%-nál kisebb mértékben tölti ki a kanalat, vagy a kiemelt anyagmennyiség több mint 20%-át elszórja),
      - nem a kijelölt célterületre helyezi a kitermelt anyagot,
      - a feladat követelményeit nem teljesíti,
      - veszélyhelyzetet teremt,
      - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

## *1222 - Lánctalpas kotró-kezelői vizsga*

- **F1 – Gödör vagy árokásás terepegyengetéssel**
  - Követelmény
    - A vizsgabiztos által kijelölt területen közlekedve a vizsgázónak a számára meghatározott méretű árkot vagy gödört kell ásnia és a kitermelt anyagot meghatározott célterületen kell elhelyeznie. A földmunkagépet a művelet elvégzéséhez szükséges módon biztosítani kell (pl. rakodókanál szállítási helyzetben történő rögzítése). A művelet során legalább négy kiemelést és lerakást kell elvégeznie. Az anyag kitermelése után az árkot vagy gödört vissza kell temetnie, majd a kanállal a terepet el kell egyengetnie.
  - Sikertelen a vizsga, ha
    - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - nem az előre meghatározott vagy kijelölt területen hajtja végre a műveletet (a kijelölt közlekedési útvonaltól eltér, annak határait átlépi),
    - a gépet nem kellő hatékonysággal kezeli (kitermelt anyag 50%-nál kisebb mértékben tölti ki a kanalat, vagy a kiemelt anyagmennyiség több mint 20%-át elszórja),
    - ásásnál jelentősen (az árokásó kanál szélességének 30%-tól nagyobb mértékben) átlépi a kijelölt határvonalat, nyomvonalat,
    - nem a kijelölt célterületre helyezi a kitermelt anyagot,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.
- **F2 - Ömlesztett anyag áthelyezés**
  - Követelmény

- A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott ömlesztett anyagot a kijelölt területre kell átraknia. A földmunkagépet a művelet elvégzéséhez szükséges módon biztosítani kell (pl. rakodókanál szállítási helyzetben történő rögzítése). A vizsgázónak a művelet során legalább három kiemelést és átrakást kell elvégeznie. A kiemelt anyagot vissza kell rakni az eredeti helyre.
- Sikertelen a vizsga, ha
  - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
  - nem az előre meghatározott vagy kijelölt területen hajtja végre a műveletet (a kijelölt közlekedési útvonaltól eltér, annak határait átlépi),
  - a gépet nem kellő hatékonysággal kezeli (kitermelt anyag 50%-nál kisebb mértékben tölti ki a kanalat, vagy a kiemelt anyagmennyiség több mint 20%-át elszórja),
  - nem a kijelölt célterületre helyezi a kitermelt anyagot,
  - a feladat követelményeit nem teljesíti,
  - veszélyhelyzetet teremt,
  - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

### 1223 - Teleszkópos kotró-kezelői vizsga

#### • F1 – Gödör vagy árokásás terepegyengetéssel

- Követelmény
  - A vizsgabiztos által kijelölt területen közlekedve a vizsgázónak a számára meghatározott méretű árkot vagy gödört kell ásni és a kitermelt anyagot meghatározott célterületen kell elhelyeznie. A földmunkagépet a művelet elvégzéséhez szükséges módon biztosítani kell (pl. támasztó talpak leengedése és felemelése, rakodókanál szállítási helyzetben történő rögzítése). A művelet során legalább négy kiemelést és lerakást kell elvégeznie. Az anyag kitermelése után az árkot vagy gödört vissza kell temetnie, majd a kanállal a terepet el kell egyengetnie.
- Sikertelen a vizsga, ha
  - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
  - nem az előre meghatározott vagy kijelölt területen hajtja végre a műveletet (a kijelölt közlekedési útvonaltól eltér, annak határait átlépi),
  - a gépet nem kellő hatékonysággal kezeli (kitermelt anyag 50%-nál kisebb mértékben tölti ki a kanalat, vagy a kiemelt anyagmennyiség több mint 20%-át elszórja),
  - ásásnál jelentősen (az árokásó kanál szélességének 30%-tól nagyobb mértékben) átlépi a kijelölt határvonalat, nyomvonalat,
  - nem a kijelölt célterületre helyezi a kitermelt anyagot,
  - a feladat követelményeit nem teljesíti,
  - veszélyhelyzetet teremt,
  - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

#### • F2 - Ömlesztett anyag áthelyezés

- Követelmény
  - A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott ömlesztett anyagot a kijelölt területre kell átraknia. A földmunkagépet a művelet elvégzéséhez szükséges módon biztosítani kell (pl. támasztó talpak leengedése és felemelése, rakodókanál szállítási helyzetben történő rögzítése). A vizsgázónak a művelet során legalább három kiemelést és átrakást kell elvégeznie. A kiemelt anyagot vissza kell rakni az eredeti helyre.

- Sikertelen a vizsga, ha
  - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
  - nem az előre meghatározott vagy kijelölt területen hajtja végre a műveletet (a kijelölt közlekedési útvonaltól eltér, annak határait átlépi),
  - a gépet nem kellő hatékonysággal kezeli (kitermelt anyag 50%-nál kisebb mértékben tölti ki a kanalat, vagy a kiemelt anyagmennyiség több mint 20%-át elszórja),
  - nem a kijelölt célterületre helyezi a kitermelt anyagot,
  - a feladat követelményeit nem teljesíti,
  - veszélyhelyzetet teremt,
  - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

### *1311 - Vedersoros kotró és árokásó-kezelői vizsga*

- **F1 – Árokásás**
  - Követelmény
    - A vizsgabiztos által kijelölt területen közlekedve a vizsgázónak a számára meghatározott méretű árkot kell ásnia. A földmunkagépet a művelet elvégzéséhez szükséges módon biztosítani kell.
  - Sikertelen a vizsga, ha
    - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - nem az előre meghatározott vagy kijelölt területen hajtja végre a műveletet (a kijelölt közlekedési útvonaltól eltér, annak határait átlépi),
    - a gépet nem kellő hatékonysággal kezeli,
    - ásásnál jelentősen (az árokásó kanál szélességének 30%-tól nagyobb mértékben) átlépi a kijelölt határvonalat, nyomvonalat,
    - nem a kijelölt célterületre helyezi a kitermelt anyagot,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

### *1412 - Földtoló-kezelői vizsga*

- **F1 - Területrendezés**
  - Követelmény
    - A vizsgabiztos által kijelölt – a felület legalább 50%-án legalább 20 cm-es szintkülönbséget tartalmazó – területre hajtva és azon közlekedve a vizsgázónak a terepet el kell rendeznie, az egyenetlenségeket ki kell egyenlítenie, el kell simítania a gép előre- és hátramenetben történő üzemeltetésével és a tolólap különböző magasságokba történő beállításával, úgy, hogy a terepen 5 cm-esnél nagyobb szintkülönbség ne legyen.
  - Sikertelen a vizsga, ha
    - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
    - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
    - a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
    - jelentősen (a tolólap szélességének 20%-nál nagyobb mértékben) eltér a kijelölt nyomvonaltól,
    - jelentősen (a vizsgabiztos által meghatározottnál 10%-kal nagyobb mértékben) eltér a tolólap magassága,

- a feladat követelményeit nem teljesíti,
  - veszélyhelyzetet teremt,
  - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.
- **F2 - Ömlesztett anyag szétterítése**
    - Követelmény
      - A vizsgabiztos által kijelölt – legalább 5 m<sup>3</sup> ömlesztett anyagot halomban tartalmazó – területre hajtva és azon közlekedve a vizsgázónak az ömlesztett anyagot szét kell terítenie meghatározott rétegvastagságban a gép előre- és hátramenetben történő üzemeltetésével és a tolólap különböző magasságokba történő beállításával.
    - Sikertelen a vizsga, ha
      - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
      - a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
      - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
      - a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
      - jelentősen (a vizsgabiztos által meghatározottnál 10%-kal nagyobb mértékben) eltér a tolólap magassága,
      - a rétegvastagság jelentősen (több mint 20%-os mértékben) eltér a meghatározottól,
      - a feladat követelményeit nem teljesíti,
      - veszélyhelyzetet teremt,
      - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

### *1522 - Földgyalu-kezelői vizsga*

- **F1 - Területrendezés**
  - Követelmény
    - A vizsgabiztos által kijelölt – a felület legalább 50%-án legalább 20 cm-es szintkülönbséget tartalmazó – területre hajtva és azon közlekedve a vizsgázónak a terepet el kell rendeznie, az egyenetlenségeket ki kell egyenlítenie, el kell simítania a gép előre- és hátramenetben történő üzemeltetésével és a tolólap különböző magasságokba történő beállításával, úgy hogy a terepen 5 cm-esnél nagyobb szintkülönbség ne legyen.
  - Sikertelen a vizsga, ha
    - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
    - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
    - a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
    - jelentősen (a tolólap szélességének 20%-nál nagyobb mértékben) eltér a kijelölt nyomvonaltól,
    - jelentősen (a vizsgabiztos által meghatározottnál 10%-kal nagyobb mértékben) eltér a tolólap magassága,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

### *1612 - Földnyeső-kezelői vizsga*

- **F1 - Területrendezés**

- Követelmény
  - A vizsgabiztos által kijelölt – a felület legalább 50%-án legalább 20 cm-es szintkülönbséget tartalmazó – területre hajtva és azon közlekedve a vizsgázónak a terepet el kell rendeznie, az egyenetlenségeket ki kell egyenlőtenie, el kell simítania a gép előre- és hátramenetben történő üzemeltetésével és a vágóél különböző magasságokba történő beállításával, úgy hogy a terepen 5 cm-esnél nagyobb szintkülönbség ne legyen. A kitermelt anyagot a nyesőládából a vizsgabiztos által meghatározott helyre kell kiüríteni, teríteni.
- Sikertelen a vizsga, ha
  - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
  - a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
  - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
  - a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
  - jelentősen (a vágóél szélességének 20%-nál nagyobb mértékben) eltér a kijelölt nyomvonalától,
  - jelentősen (a vizsgabiztos által meghatározottnál 10%-kal nagyobb mértékben) eltér a vágóél magassága,
  - a feladat követelményeit nem teljesíti,
  - veszélyhelyzetet teremt,
  - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

### *1712 - Statikus henger-kezelői vizsga*

#### • **F1 – Hengerlés**

- Követelmény
  - A vizsgabiztos által kijelölt területen a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani.
- Sikertelen a vizsga, ha
  - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
  - a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
  - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
  - a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
  - akadálynak ütközik,
  - a feladat követelményeit nem teljesíti,
  - veszélyhelyzetet teremt,
  - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

### *1722 - Vibrációs henger-kezelői vizsga*

#### • **F1 – Hengerlés**

- Követelmény
  - A vizsgabiztos által kijelölt területen a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani.
- Sikertelen a vizsga, ha
  - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
  - a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,

- nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
- a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
- akadálnak ütközik,
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

### *1732 - Gumihenger-kezelői vizsga*

- **F1 – Hengerlés**

- Követelmény

- A vizsgabiztos által kijelölt területen a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
    - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
    - a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
    - akadálnak ütközik,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

### *2131 - Kőzet- és talajfúró berendezés-kezelői vizsga*

- **F1 – Kőzet- vagy talajfúró folyamat végrehajtása**

- Követelmény

- A vizsgabiztos által kijelölt területre hajtva és azon közlekedve a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
    - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
    - nem a kőzetnek, illetve talajnak megfelelő fúrófejet választ,
    - túllépi a maximális előtolási távolságot,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

### *2132 – Cölöp- és szádfalverő berendezés-kezelői vizsga*

- **F1 - Cölöp vagy szádfal verő folyamat végrehajtása**

- Követelmény

- A vizsgabiztos által kijelölt területen a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani.
- Sikertelen a vizsga, ha
  - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
  - a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
  - fúrás közben a talpnyomást és a fúrási sebességet helytelenül választja meg
  - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
  - a feladat követelményeit nem teljesíti,
  - veszélyhelyzetet teremt,
  - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.
  - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

### *2218 - Talajvízszint-süllyesztő aggregát-kezelői vizsga*

- **F1 – Talajvízszint süllyesztő aggregát működtetése**
  - Követelmény
    - A vizsgabiztos által kijelölt területen a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani.
  - Sikertelen a vizsga, ha
    - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
    - a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

### *2222 - Dréncső, kábel- és komplett csőfektető berendezés-kezelői vizsga*

- **F1 – Dréncső- vagy kábelfektetési folyamat végrehajtása**
  - Követelmény
    - A vizsgabiztos által kijelölt területen a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani.
  - Sikertelen a vizsga, ha
    - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
    - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
    - a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

### *2243 - Csősajtoló berendezés-kezelői vizsga*

- **F1 – Csősajtoló folyamat végrehajtása**

- Követelmény

- A vizsgabiztos által kijelölt területen a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
    - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
    - aszimmetrikus terhelést alkalmaz,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

### *2244 - Alagcsövező gép-kezelői vizsga*

- **F1 – Alagcsövező folyamat végrehajtása**

- Követelmény

- A vizsgabiztos által kijelölt területre hajtva és azon közlekedve a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
    - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
    - a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
    - fagyhatár fölé készíti a csövezést,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - veszélyhelyzetet teremt,

### *2632 - Földműfenntartó gép-kezelői vizsga*

- **F1 – Földműfenntartó gép működtetése**

- Követelmény

- A vizsgabiztos által kijelölt területen a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
    - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
    - a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
    - jelentősen (útpadka esetén nem lehet eltérés, kijelölt vonal esetén maximum 5 cm/m) eltér a kijelölt nyomvonalától,
    - akadálnak ütközik,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - veszélyhelyzetet teremt,

- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

#### *2654 - Őnjáró fűnyíró és fűkasza-kezelői vizsga*

- **F1 – Fűnyírás vagy fűkaszálás**

- Követelmény

- A vizsgabiztos által kijelölt területen a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani. A feladat végrehajtása után a lenyírt/lekaszált területen a vágási magasságnak egyenletesnek kell lennie.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
    - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
    - a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
    - jelentősen (útpadka esetén nem lehet eltérés, kijelölt vonal esetén maximum 5 cm/m) eltér a kijelölt nyomvonalától,
    - akadállyal ütközik,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

#### *2655 - Nyesedékaprító berendezés-kezelői vizsga*

- **F1 – Nyesedékaprítás**

- Követelmény

- A vizsgabiztos által kijelölt területen a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
    - a gép terhelhetőségét nem ismeri, nem veszi figyelembe,
    - túl nagy méretű (átmérőjű) nyesedéket akar feldolgozni,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

#### *2684 - Csatornavizsgáló és -tisztító berendezés-kezelői vizsga*

- **F1 – Csatornavizsgáló és tisztító berendezés működtetése**

- Követelmény

- A vizsgabiztos által kijelölt területen a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,

- nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
- túl nagy tisztítónyomást állít be és emiatt törést, repedést, kárt okoz,
- a csatornát nem tudja kitisztítani,
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

### 3312 - Gyalogkíséretű targonca-kezelői vizsga

#### • F1 – Rakatsejtek átrakása megadott nyomvonalon

##### ○ Követelmény

- A vizsgabiztos által meghatározott területre hajtva a vizsgázónak a megadott – legalább 5 db – rakatsejtet (rakodólapot) kell megközelítenie, leemelnie és átraknia a kijelölt keskeny (a gép méreténél legfeljebb 20%-kal szélesebb) anyagmozgatási útvonalon haladva a kijelölt célterületre. A kiindulási és célterület közötti nyomvonalon legalább két akadályt kell kikerülni azok érintése, veszélyes megközelítése nélkül. A feladat végrehajtása során a gépet előre és hátramenetben az akadályok közötti manőverezéssel és a kellő irányváltoztatással kell mozgatni az emelő és szállítási magasság szükség szerinti beállításával. A targoncát a feladat végrehajtása után indulási helyzetbe kell állítani.

##### ○ Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
- a villát „leejti” vagy felemelt villával kanyarodik,
- a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
- nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
- a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
- jelentősen (egy rakodólap szélességénél nagyobb mértékben) eltér a kijelölt nyomvonaltól,
- akadályt érint, vagy annak ütközik,
- elhagyja a rakományt,
- felbillenti a rakatot,
- nem a kijelölt területre helyezi a rakatsejtet (a vizsgabiztos által meghatározott rakattól, vonaltól, faltól, több mint 10 cm-es mértékben),
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különösen, ha elmulasztja a szükséges hangjelzést vagy hátramenetnél nem győződik meg annak veszélytelenségéről).

#### • F2 – Rakatsejtek behelyezése két rakat közé

##### ○ Követelmény

- A vizsgabiztos által meghatározott területre hajtva és azon közlekedve a vizsgázónak a megadott – legalább 5 db – rakatsejtet (rakodólapot) kell megközelítenie, leemelnie és behelyeznie megadott két rakat közé. A célterület szélessége legfeljebb 10 cm-rel lehet nagyobb a behelyezendő rakatsejt szélességénél. A kiindulási és célterület közötti nyomvonalon legalább két akadályt kell kikerülni azok érintése, veszélyes megközelítése nélkül. A feladat végrehajtása során a gépet a szükséges mértékben kell, illetve lehet előre és hátramenetben a kellő irányváltoztatással mozgatni az emelővilla magasságának szükség szerinti

beállításával. A targoncát a feladat végrehajtása után indulási helyzetbe kell állítani.

- Sikertelen a vizsga, ha
  - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
  - a villát „leejti” vagy felemelt villával kanyarodik,
  - a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
  - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
  - a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
  - jelentősen (egy rakodólap szélességénél nagyobb mértékben) eltér a kijelölt nyomvonalától,
  - akadályt érint, vagy annak ütközik,
  - elhagyja a rakományt,
  - felbillenti a rakatot,
  - nem a kijelölt területre helyezi a rakatsejtet (a vizsgabiztos által meghatározott rakattól, vonaltól, faltól, több mint 10 cm-es mértékben),
  - a feladat követelményeit nem teljesíti,
  - a célterületet szegélyező rakatokat érinti, felborítja, eltolja, vagy a villán levő rakatot ráhelyezi,
  - veszélyhelyzetet teremt,
  - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különösen, ha elmulasztja a szükséges hangjelzést vagy hátramenetnél nem győződik meg annak veszélytelenségéről).

### 3313 - Vezetőállásos targonca-kezelői vizsga

#### • F1 – Rakatsejtek átrakása megadott nyomvonalon

- Követelmény
  - A vizsgabiztos által meghatározott területre hajtva a vizsgázónak a megadott – legalább 5 db, a targonca maximális emelési magasságának háromnegyede felett levő – rakatsejtet (rakodólapot) kell megközelítenie, leemelnie és átraknia a kijelölt keskeny (a gép méreténél legfeljebb 20%-kal szélesebb) anyagmozgatási útvonalon haladva a kijelölt célterületre. A kiindulási és célterület közötti nyomvonalon legalább két akadályt kell kikerülni azok érintése, veszélyes megközelítése nélkül. A feladat végrehajtása során a gépet előre és hátramenetben az akadályok közötti manőverezéssel és a kellő irányváltoztatással kell mozgatni az emelő és szállítási magasság szükség szerinti beállításával. A targoncát a feladat végrehajtása után indulási helyzetbe kell állítani.
- Sikertelen a vizsga, ha
  - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
  - a villát „leejti” vagy felemelt villával kanyarodik,
  - a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
  - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
  - a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
  - jelentősen (egy rakodólap szélességénél nagyobb mértékben) eltér a kijelölt nyomvonalától,
  - akadályt érint, vagy annak ütközik,
  - elhagyja a rakományt,
  - felbillenti a rakatot,
  - nem a kijelölt területre helyezi a rakatsejtet (a vizsgabiztos által meghatározott rakattól, vonaltól, faltól több mint 10 cm-es mértékben),
  - a feladat követelményeit nem teljesíti,

- veszélyhelyzetet teremt,
  - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különösen, ha elmulasztja a szükséges hangjelzést vagy hátramenetnél nem győződik meg annak veszélytelenségéről).
- **F2 – Rakatsejtek behelyezése két rakat közé**
    - Követelmény
      - A vizsgabiztos által meghatározott területre hajtva és azon közlekedve a vizsgázónak a megadott – legalább 5 db, a targonca maximális emelési magasságának háromnegyede felett levő – rakatsejtet (rakodólapot) kell megközelítenie, leemelnie és behelyezni megadott két rakat közé. A célterület szélessége legfeljebb 10 cm-rel lehet nagyobb a behelyezendő rakatsejt szélességénél. A kiindulási és célterület közötti nyomvonalon legalább két akadályt kell kikerülni azok érintése, veszélyes megközelítése nélkül. A feladat végrehajtása során a gépet a szükséges mértékben kell, illetve lehet előre és hátramenetben a kellő irányváltoztatással mozgatni az emelővilla magasságának szükség szerinti beállításával. A targoncát a feladat végrehajtása után indulási helyzetbe kell állítani.
    - Sikertelen a vizsga, ha
      - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
      - a villát „leejti” vagy felemelt villával kanyarodik,
      - a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
      - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
      - a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
      - jelentősen (egy rakodólap szélességénél nagyobb mértékben) eltér a kijelölt nyomvonaltól,
      - akadályt érint, vagy annak ütközik,
      - elhagyja a rakományt,
      - felbillenti a rakatot,
      - nem a kijelölt területre helyezi a rakatsejtet (a vizsgabiztos által meghatározott rakattól, vonaltól, faltól több mint 10 cm-es mértékben),
      - a feladat követelményeit nem teljesíti,
      - a célterületet szegélyező rakatokat érinti, felborítja, eltolja, vagy a villán levő rakatot ráhelyezi,
      - veszélyhelyzetet teremt,
      - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különösen, ha elmulasztja a szükséges hangjelzést vagy hátramenetnél nem győződik meg annak veszélytelenségéről).

### *3324 - Vezetőüléssel targonca-kezelői vizsga*

- **F1 – Rakatsejtek átrakása megadott nyomvonalon**
  - Követelmény
    - A vizsgabiztos által meghatározott területre hajtva a vizsgázónak a megadott – legalább 5 db, 1,5 m magasság felett levő – rakatsejtet (rakodólapot) kell megközelítenie, leemelnie és átraknia a kijelölt keskeny (a gép méreténél legfeljebb 20%-kal szélesebb) anyagmozgatási útvonalon haladva a kijelölt célterületre. A kiindulási és célterület közötti nyomvonalon legalább két akadályt kell kikerülni azok érintése, veszélyes megközelítése nélkül. A feladat végrehajtása során a gépet előre és hátramenetben az akadályok közötti manőverezéssel és a kellő

irányváloztatással kell mozgatni az emelő és szállítási magasság szükség szerinti beállításával. A targoncát a feladat végrehajtása után indulási helyzetbe kell állítani.

○ Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
- a villát „leejti” vagy felemelt villával kanyarodik,
- a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
- nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
- a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
- jelentősen (egy rakodólap szélességénél nagyobb mértékben) eltér a kijelölt nyomvonalától,
- akadályt érint, vagy annak ütközik,
- elhagyja a rakományt,
- felbillenti a rakatot,
- nem a kijelölt területre helyezi a rakatsejtet (a vizsgabiztos által meghatározott rakattól, vonaltól, faltól több mint 10 cm-es mértékben),
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különösen, ha elmulasztja a szükséges hangjelzést vagy hátramenetnél nem győződik meg annak veszélytelenségéről).

• **F2 – Rakatsejtek behelyezése két rakat közé**

○ Követelmény

- A vizsgabiztos által meghatározott területre hajtva és azon közlekedve a vizsgázónak a megadott – legalább 5 db, 1,5 m magasság felett levő – rakatsejtet (rakodólapot) kell megközelítenie, leemelnie és behelyeznie megadott két rakat közé. A célterület szélessége legfeljebb 10 cm-rel lehet nagyobb a behelyezendő rakatsejt szélességénél. A kiindulási és célterület közötti nyomvonalon legalább két akadályt kell kikerülni azok érintése, veszélyes megközelítése nélkül. A feladat végrehajtása során a gépet a szükséges mértékben kell, illetve lehet előre és hátramenetben a kellő irányváloztatással mozgatni az emelővilla magasságának szükség szerinti beállításával. A targoncát a feladat végrehajtása után indulási helyzetbe kell állítani.

○ Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
- a villát „leejti” vagy felemelt villával kanyarodik,
- a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
- nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
- a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
- jelentősen (egy rakodólap szélességénél nagyobb mértékben) eltér a kijelölt nyomvonalától,
- akadályt érint, vagy annak ütközik,
- elhagyja a rakományt,
- felbillenti a rakatot,
- nem a kijelölt területre helyezi a rakatsejtet (a vizsgabiztos által meghatározott rakattól, vonaltól, faltól több mint 10 cm-es mértékben),
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- a célterületet szegélyező rakatokat érinti, felborítja, eltolja, vagy a villán levő rakatot ráhelyezi,
- veszélyhelyzetet teremt,

- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különösen, ha elmulasztja a szükséges hangjelzést vagy hátramenetnél nem győződik meg annak veszélytelenségéről).

### 3327 - Vontató és szállító targonca-kezelői vizsga

#### • **F1 – Vontatás megadott nyomvonalon (Vontató targonca esetén)**

##### ○ Követelmény

- A vizsgabiztos által meghatározott területre hajtva, a vizsgázónak legalább 2 darab vontatmányt kell a targoncához kapcsolni, majd továbbítania a kijelölt keskeny (a gép méreténél legfeljebb 20%-kal szélesebb) anyagmozgatási útvonalon haladva, a kijelölt célterületre. A kiindulási és célterület közötti nyomvonalon legalább két akadályt kell kikerülni azok érintése, veszélyes megközelítése nélkül. A feladat végrehajtása során a gépet és a hozzá kapcsolt vontatmányokat előremenetben az akadályok közötti manőverezéssel és a kellő irányváltoztatással kell mozgatni. A targoncát a feladat végrehajtása után kiindulási helyzetbe kell visszaállítani.

##### ○ Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
- a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
- nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
- a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
- jelentősen (egy rakodólap szélességénél nagyobb mértékben) eltér a kijelölt nyomvonaltól,
- akadályt érint, vagy annak ütközik,
- elhagyja a rakományt,
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különösen, ha elmulasztja a szükséges hangjelzést vagy hátramenetnél nem győződik meg annak veszélytelenségéről).

#### • **F2 – Szállítás megadott nyomvonalon (Szállító targonca esetén)**

##### ○ Követelmény

- A vizsgabiztos által meghatározott területre hajtva, a vizsgázónak legalább 1 darab egység rakományt (a hasznos rakfelület legalább 80 %-át kitöltve) kell elszállítania a kijelölt keskeny (a gép méreténél legfeljebb 20%-kal szélesebb) anyagmozgatási útvonalon haladva, a kijelölt célterületre. A kiindulási és célterületet fizikai akadályokkal (kordonok, bóják, szalagok) kell kijelölni. A kiindulási és célterület közötti nyomvonalon a terhelt targoncával legalább két akadályt kell kikerülni azok érintése, veszélyes megközelítése nélkül. A feladat végrehajtása során a gépet az akadályok között megfelelő manőverezéssel és a kellő irányváltoztatással kell mozgatni. A targoncát a feladat végrehajtása után kiindulási helyzetbe kell visszaállítani.

##### ○ Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
- a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
- nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
- a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
- jelentősen (egy rakodólap szélességénél nagyobb mértékben) eltér a kijelölt nyomvonaltól,

- akadályt érint, vagy annak ütközik,
- elhagyja a rakományt,
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különösen, ha elmulasztja a szükséges hangjelzést vagy hátramenetnél nem győződik meg annak veszélytelenségéről).

### *3336 - Autonóm komissiózó targonca-kezelői vizsga*

#### • **F1 – Kommissziózás**

##### ○ Követelmény

- A vizsgabiztos által kijelölt területen a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani.

##### ○ Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
- nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
- a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
- akadályt érint vagy annak ütközik,
- elhagyja a rakományt,
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különösen, ha elmulasztja a szükséges hangjelzést vagy hátramenetnél nem győződik meg annak veszélytelenségéről).

### *3411 - Dömpér (kerek anyagszállító)-kezelői vizsga*

#### • **F1 – Anyagfelvétel és lerakás**

##### ○ Követelmény

- A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott helyre (anyagfelvétel helye), pontosan be kell állnia, ahol a rakfelületre ömlesztett áru kerül rakódásra. A megrakást végzővel kommunikálnia kell. Meghatározott útvonalon át kell közlekedni az anyaglerakás helyére. A kiindulási és célterület közötti nyomvonalon legalább két akadályt kell kikerülni azok érintése, veszélyes megközelítése nélkül. A feladat végrehajtása során a gépet előre és hátramenetben az akadályok közötti manőverezéssel és a kellő irányváltoztatással kell mozgatni. Az anyaglerakás helyén az ömlesztett árut a munkavédelmi szabályok maradéktalan betartásával le kell rakodnia a vizsgabiztos által meghatározott helyre.

##### ○ Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
- a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
- nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
- a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
- jelentősen eltér a kijelölt nyomvonaltól,
- akadályt érint, vagy annak ütközik,
- elhagyja (elszórja) a rakományt,

- az anyaglerakást nem pontosan a kijelölt helyen végzi el,
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különösen, ha elmulasztja a szükséges hangjelzést vagy hátramenetnél nem győződik meg annak veszélytelenségéről).

### *3412 - Önrakódó dömper-kezelői vizsga*

#### • **F1 – Anyagfelvétel és lerakás**

##### ○ Követelmény

- A vizsgabiztos által meghatározott helyre (anyagfelvétel helye), pontosan be kell állnia, ahol a rakfelületre ömlesztett árut kell rakodnia a gép saját rakodó-berendezésével. Meghatározott útvonalon át kell közlekedni az anyaglerakás helyére. A kiindulási és célterület közötti nyomvonalon legalább két akadályt kell kikerülni azok érintése, veszélyes megközelítése nélkül. A feladat végrehajtása során a gépet előre és hátramenetben az akadályok közötti manőverezéssel és a kellő irányváltoztatással kell mozgatni. Az anyaglerakás helyén az ömlesztett árut a munkavédelmi szabályok maradéktalan betartásával le kell rakodnia a vizsgabiztos által meghatározott helyre.

##### ○ Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
- a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
- nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
- a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
- jelentősen eltér a kijelölt nyomvonalról,
- akadályt érint, vagy annak ütközik,
- elhagyja (elszórja) a rakományt,
- a rakodást nem a kellő körültekintéssel végzi el,
- a rakodást nem a kellő hatékonysággal végzi el, sok anyagot szór el,
- az anyaglerakást nem pontosan a kijelölt helyen végzi el,
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különösen, ha elmulasztja a szükséges hangjelzést vagy hátramenetnél nem győződik meg annak veszélytelenségéről).

### *3624 - Betonszállító mixer gépkocsi-kezelői vizsga*

#### • **F1 – Töltés és ürítés**

##### ○ Követelmény

- A vizsgabiztos által meghatározott területre hajtva a vizsgázónak a járművet a feladat végrehajtásához szükséges mértékben rögzítenie, biztosítania kell, valamint a betoncsúszdát megfelelő – legfeljebb 1 méter sugarú kör – pozícióba kell állítania. Ezt követően egy töltési- illetve ürítési műveletet (legalább a térfogat negyedét kitöltő anyaggal) végre kell hajtania, majd a járművet a közúti közlekedésre alkalmas állapotba kell helyezni.

##### ○ Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,

- a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
- nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
- a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
- nem a kijelölt területre irányítja a csúszdát illetve a nyomócsövet, attól jelentősen (több mint 20%-os mértékben) eltér,
- helytelen forgásirányt kapcsol,
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az egyéni védőfelszerelés használatára, illetéktelenek távol tartására).

### *3626 - Betonszállító mixer gépkocsi betonszivattyúval-kezelői vizsga*

#### • **F1 – Töltés és ürítés, betonszivattyú működtetése**

##### ○ Követelmény

- A vizsgabiztos által meghatározott területre hajtva a vizsgázónak a járművet a feladat végrehajtásához szükséges mértékben rögzítenie, biztosítani kell, valamint a betoncsúszdát megfelelő – legfeljebb 1 méter sugarú kör – pozícióba kell állítani. Ezt követően egy töltési majd egy ürítési műveletet (legalább a térfogat negyedét kitöltő anyaggal) végre kell hajtania betonszivattyúval (a nyomócső végének a kijelölt helyre történő helyezésével és a betonszivattyú üzemeltetésével), majd a járművet a közúti közlekedésre alkalmas állapotba kell helyeznie.

##### ○ Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
- a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
- nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
- a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
- nem a kijelölt területre irányítja a csúszdát illetve a nyomócsövet, attól jelentősen (több mint 20%-os mértékben) eltér,
- helytelen forgásirányt kapcsol,
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az egyéni védőfelszerelés használatára, illetéktelenek távol tartására).

### *3627 - Kényszertömörítésű szilárd hulladékgyűjtő és -szállítógép-kezelői vizsga*

#### • **F1 - Hulladékgyűjtő ürítés**

##### ○ Követelmény

- A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott – legalább három darab – hulladékgyűjtő edényt (szemetes edényt) kell ürítenie a hidraulikus emelőszerkezet segítségével, melynek során ügyelnie kell az edényemelő berendezésen történő rögzítésére, a helyes emelési és ürítési művelet végrehajtására, az edény leengedésére és emelőszerkezetről történő eltávolítására, továbbá a gépjárművezetővel történő megfelelő kommunikációra.

##### ○ Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,

- a hulladékot nem a jármű gyűjtőrészébe üríti, a hulladékot elszórja,
- a hulladékgyűjtő edényt az emelőszerkezeten nem megfelelően rögzíti,
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- gépjárművezetővel nem megfelelően kommunikál,
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be az emelőgép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az egyéni védőfelszerelés használata, illetéktelenek távol tartására).

### 3628 - Szennyvízszállító és szippantó jármű-kezelői vizsga

#### • F1 - Szippantás

##### ○ Követelmény

- A vizsgabiztos által meghatározott módon kell egy szippantási műveletet elvégeznie, az alábbi műveleti, tevékenységi sorrend megfelelő végrehajtásával: berendezés előkészítése, csőcsatlakozások ellenőrzése, szippantás végrehajtása, berendezés alaphelyzetbe való visszahelyezése, a jármű és tartozékai előkészítése a közúti forgalomban való részvételre.

##### ○ Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
- csőcsatlakozásokat nem megfelelően ellenőrizte ezért a szennyvíz szivárog,
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- tevékenységével beszennyezi a környezetet,
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az egyéni védőfelszerelés használata, illetéktelenek távol tartására).

### 3652 - Víz-, szennyvíz-, zagy- és iszapszivattyú-kezelői vizsga

#### • F1 – Szivattyúzás

##### ○ Követelmény

- A vizsgabiztos által kijelölt területen a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani.

##### ○ Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
- nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
- a csőkötések nem ellenőrzik,
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

### 3681 - Beton-, bitumen-, habarcsszivattyú és szivattyú aggregát-kezelői vizsga

#### • F1 – Szivattyúzás

- Követelmény
  - A vizsgabiztos által kijelölt területen a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani.
- Sikertelen a vizsga, ha
  - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
  - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
  - a csökötéseket nem ellenőrzi,
  - a feladat követelményeit nem teljesíti,
  - veszélyhelyzetet teremt,
  - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

#### *4111 - Járműemelő-kezelői vizsga*

- **F1 – Jármű felemelés**

- Követelmény
  - A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott helyre fel kell emelnie az emelőszerkezet segítségével a rendelkezésre álló gépkocsit. A vizsgázónak az emelőszerkezet rögzítését és a feladat elvégzését követően újra vissza kell állítani az emelőszerkezetet a kiindulási helyzetbe.
- Sikertelen a vizsga, ha
  - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
  - a feladat követelményeit nem teljesíti,
  - a járműemelő vagy a rajta lévő gépkocsi akadálynak ütközik,
  - nem a terhelhetőségnek megfelelő gépkocsit akart felemelni,
  - veszélyhelyzetet teremt,
  - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

#### *4121 - Emelőasztal és felrakógép-kezelői vizsga*

- **F1 – Emelőszerkezet felemelés**

- Követelmény
  - A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott magasságig fel kell emelnie az emelőszerkezetet. A vizsgázónak az emelőszerkezet rögzítését és a feladat elvégzését követően újra vissza kell állítani az emelőszerkezetet a kiindulási helyzetbe.
- Sikertelen a vizsga, ha
  - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
  - a feladat követelményeit nem teljesíti,
  - az emelőasztal akadálynak ütközik,
  - túlterhelné a szerkezetet,
  - veszélyhelyzetet teremt,
  - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

#### *4131 - Gépi hajtású csörlő és villamos emelődob-kezelői vizsga*

- **F1 – Teher emelés**

- Követelmény

- A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott magasságig (próbaemelés követően) fel kell emelnie a kijelölt terhet, majd biztonságosan le kell azt tennie. A feladat elvégzését követően alaphelyzetbe kell állítani a gépet.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - az emelt teher akadálnak ütközik,
    - nem ellenőrzi a teherfelvevő eszközöket,
    - túlterhelné a szerkezetet,
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

#### *4141 - Parkoló emelő-kezelői vizsga*

- **F1 – Emelőszerkezet felemelés**

- Követelmény

- A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott helyre fel kell emelnie az emelőszerkezet segítségével a rendelkezésre álló gépkocsit. A vizsgázónak az emelőszerkezet rögzítését és a feladat elvégzését követően újra vissza kell állítani az emelőszerkezetet a kiindulási helyzetbe.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - a parkoló emelő illetve a rajta lévő gépkocsi akadálnak ütközik,
    - túlterhelné a szerkezetet,
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

#### *4171 - Színpadtechnikai emelőberendezés-kezelői vizsga*

- **F1 – Emelőszerkezet felemelés**

- Követelmény

- A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott magasságig fel kell emelnie az emelőszerkezetet. A vizsgázónak az emelőszerkezet rögzítését és a feladat elvégzését követően újra vissza kell állítani az emelőszerkezetet a kiindulási helyzetbe.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - túlterhelné a szerkezetet,
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

- **F2 – Teher emelés**

- Követelmény

- A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott magasságig (próbaemelést követően) fel kell emelnie a kijelölt terhet, majd biztonságosan le kell azt tennie. A feladat elvégzését követően alaphelyzetbe kell állítani a gépet.
- Sikertelen a vizsga, ha
  - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
  - a feladat követelményeit nem teljesíti,
  - az emelt teher akadállynak ütközik,
  - túlterhelné a szerkezetet,
  - veszélyhelyzetet teremt,
  - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

#### *4191 - Szintkülönbség kiegyenlítő-kezelői vizsga*

- **F1 – Emelőlap felemelés**
  - Követelmény
    - Az emelőlap felemelésével ki kell egyenlíteni a fennálló szintkülönbséget (pl. jármű rakfelülete és a rakodószint között), és rögzíteni az emelőlapot. A vizsgázónak kézikocsival vagy kézi anyagmozgató eszközzel el kell végezni egy be- és kirakodást a rakfelületre. Az emelőlap rögzítését és a feladat elvégzését követően újra vissza kell állítani az emelőlapot a kiindulási helyzetbe.
  - Sikertelen a vizsga, ha
    - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - az emelőlap akadállynak ütközik,
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

#### *4211 - Ollós emelőállvány-kezelői vizsga*

- **F1 – Emelőállvány felemelés**
  - Követelmény
    - A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott magasságig fel kell emelnie az állványt. A vizsgázónak az emelőszerkezet rögzítését és a feladat elvégzését követően újra vissza kell állítania az emelőszerkezetet a kiindulási helyzetbe.
  - Sikertelen a vizsga, ha
    - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - az emelőállvány akadállynak ütközik,
    - nem a kijelölt magasságig emeli az állványt (karnyújtásnyinál nagyobb a távolság a vizsgabiztos által meghatározott tárgytól),
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

## 4213 - Gépjármű emelőhátfal-kezelői vizsga

### • F1 – Raklap leemelés és felrakás

#### ○ Követelmény

- A járművön levő, kézi targoncával mozgatható raklapot a vizsgabiztos által megjelölt – a raklap területének kétszeresénél nem nagyobb – helyre kell leemelni. A vizsgázónak a jármű rögzítése után a hátfalat le kell engedni majd a kézi targoncával a raklapot a kijelölt helyre kell mozgatni. A célterületre történő mozgatás után a raklapot a járműre vissza kell emelni és a hátfalat vissza kell csuknia.

#### ○ Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
- a hátfal távolsága a célterülettől nagyobb, mint 50 cm,
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

## 4221 - Mobil szerelőállvány-kezelői vizsga

### • F1 – Szerelőállvány felemelés

#### ○ Követelmény

- A vizsgázónak az önjáró géppel a feladat végrehajtásához megfelelő helyre kell állni, az önjáró gép rögzítése (támasztó talpak leengedése) után a szerelőállványt fel kell emelnie a vizsgabiztos által meghatározott helyzetbe, majd a szerelőállvány alaphelyzetbe állítása után az önjáró gép rögzítését oldani kell (támasztó talpak felemelése) és az önjáró géppel vissza kell állni a kiindulási helyre.

#### ○ Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- a szerelőállvány akadálynak ütközik,
- nem a kijelölt területre helyezi az állványt (karnyújtásnyinál nagyobb a távolság a vizsgabiztos által meghatározott tárgytól),
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

## 4223 - Mobil szerelőkosár-kezelői vizsga

### • F1 – Szerelőkosár felemelés

#### ○ Követelmény

- A vizsgázónak az önjáró géppel a feladat végrehajtásához megfelelő helyre kell állni, a jármű rögzítése (támasztó talpak leengedése) után a szerelőkosarat fel kell emelnie a vizsgabiztos által meghatározott helyzetbe, majd a szerelőkosár alaphelyzetbe állítása után az önjáró gép rögzítését oldani kell (támasztó talpak felemelése) és az önjáró géppel vissza kell állni a kiindulási helyre.

#### ○ Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,

- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- a szerelőkosár akadálnak ütközik,
- nem a kijelölt területre helyezi a kosarat (karnyújtásnyinál nagyobb a távolság a vizsgabiztos által meghatározott tárgytól),
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

#### 4224 - Hidraulikus szerelőkosaras gépjármű és utánfutó-kezelői vizsga

##### • F1 – Szerelőkosár felemelés

###### ○ Követelmény

- A vizsgázónak a gépjármű rögzítése (támasztó talpak leengedése) után a szerelőkosarat fel kell emelnie a vizsgabiztos által meghatározott helyzetbe, majd a szerelőkosár alaphelyzetbe állítása után a gépjármű rögzítését oldani kell (támasztó talpak felemelése).

###### ○ Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- a szerelőkosár akadálnak ütközik,
- nem a kijelölt magasságig emeli a kosarat (karnyújtásnyinál nagyobb a távolság a vizsgabiztos által meghatározott tárgytól),
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

#### 4225 - Hídvizsgáló-kezelői vizsga

##### • F1 – Vizsgálókosár felemelés

###### ○ Követelmény

- A vizsgázónak a jármű rögzítése (támasztó talpak leengedése) után a vizsgálókosarat fel kell emelnie a vizsgabiztos által meghatározott helyzetbe, majd a vizsgálókosár alaphelyzetbe állítása után a jármű rögzítését oldani kell (támasztó talpak felemelése).

###### ○ Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- a vizsgálókosár akadálnak ütközik,
- nem a kijelölt magasságig emeli a kosarat (karnyújtásnyinál nagyobb a távolság a vizsgabiztos által meghatározott tárgytól),
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

#### 4226 - Építési személy- és teherfelvonó-kezelői vizsga

##### • F1 –Felvonókosár felemelés

###### ○ Követelmény

- A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott magasságig fel kell emelnie a felvonókosarat, majd a feladat elvégzése után vissza kell állítania a kiindulási helyzetbe.
- Sikertelen a vizsga, ha
  - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
  - a feladat követelményeit nem teljesíti,
  - a felvonó akadállyal ütközik,
  - nem a kijelölt magasságig emeli a felvonót (karnyújtásnyinál nagyobb a távolság a vizsgabiztos által meghatározott tárgytól),
  - veszélyhelyzetet teremt,
  - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

#### *4227 - Függesztett rendszerű, mozgó munkahíd-kezelői vizsga*

- **F1 – Munkahíd felemelés**
  - Követelmény
    - A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott magasságig fel kell emelnie a munkahídat, majd a feladat elvégzése után vissza kell állítania a kiindulási helyzetbe.
  - Sikertelen a vizsga, ha
    - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - a munkahíd akadállyal ütközik,
    - nem a kijelölt magasságig emeli a munkahídat (karnyújtásnyinál nagyobb a távolság a vizsgabiztos által meghatározott tárgytól),
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

#### *4228 - Emelőállvány, oszlopos kúszó munkaállvány-kezelői vizsga*

- **F1 – Emelőállvány felemelés**
  - Követelmény
    - A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott magasságig fel kell emelnie a kúszó munkaállványt, a munkaállvány rögzítése után, a feladat elvégzését követően vissza kell állítani a kiindulási helyzetbe.
  - Sikertelen a vizsga, ha
    - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - az állvány akadállyal ütközik,
    - nem a kijelölt magasságig emeli az állványt (karnyújtásnyinál nagyobb a távolság a vizsgabiztos által meghatározott tárgytól),
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

#### *4329 - Reptéri catering jármű-kezelői vizsga*

- **F1 – Felépítmény felemelés**

- Követelmény

- A vizsgázónak a járművel a vizsgabiztos által meghatározott helyre kell állni és felemelni a felépítményt a vizsgabiztos által meghatározott helyzetbe, majd a járművel vissza kell állni a kiindulási helyre. Lehetőség szerint a vizsgát repülőgép mellett ajánlott végrehajtani, ez esetben a felépítmény segítségével a rakodóajtót kell megközelíteni.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - a catering jármű felépítménye akadálynak ütközik,
    - nem a kijelölt magasságig emeli a catering járművet (karnyújtásnyinál nagyobb a távolság a vizsgabiztos által meghatározott tárgytól),
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

#### 4374 - Konténeremelő-kezelői vizsga

- **F1 – Konténer átemelés (láncos konténeremelő esetén)**

- Követelmény

- A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott helyről fel kell vennie, illetve le kell tennie a kijelölt konténert a vizsgabiztos által meghatározott helyre.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - a konténeremelő akadálynak ütközik,
    - nem a kijelölt területre helyezi a terhet (a teher felénél nagyobb az eltérés a vizsgabiztos által meghatározott helytől),
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

- **F2 – Emelőszerkezet felemelés (ollós szerkezetű emelő esetén)**

- Követelmény

- A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott magasságig fel kell emelnie az emelőszerkezetet. A vizsgázónak az emelőszerkezet rögzítését és a feladat elvégzését követően újra vissza kell állítani az emelőszerkezetet a kiindulási helyzetbe.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - az emelőszerkezet akadálynak ütközik,
    - nem a kijelölt magasságig emeli az emelőszerkezetet,
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

#### 4341 - Toronydaru-kezelői vizsga

- **F1 – Teher átemelés**

- Követelmény

- A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott helyről (próbaemelést követően) fel kell vennie, illetve le kell tennie a kijelölt terhet a vizsgabiztos által meghatározott helyre.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - a daru akadálynak ütközik (ütközne),
    - nem a kijelölt területre helyezi a terhet (a teher felénél nagyobb az eltérés a vizsgabiztos által meghatározott helytől),
    - a darukötözővel nem vagy nem megfelelően kommunikál,
    - nem ismeri az irányító karjelzéseket, nem tudja azokat helyesen értelmezni,
    - nem ellenőrzi a teherfelvevő eszközöket,
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

#### *4351 - Árbócdaru-kezelői vizsga*

- **F1 – Teher átemelés**

- Követelmény

- A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott helyről (próbaemelést követően) fel kell vennie, illetve le kell tennie a kijelölt terhet a vizsgabiztos által meghatározott helyre.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - a daru akadálynak ütközik,
    - nem a kijelölt területre helyezi a terhet (a teher felénél nagyobb az eltérés a vizsgabiztos által meghatározott helytől),
    - nem ismeri az irányító karjelzéseket, nem tudja azokat helyesen értelmezni,
    - nem ellenőrzi a teherfelvevő eszközöket,
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

#### *4361 – Híddaru, futódaru-kezelői vizsga*

- **F1 – Teher átemelés**

- Követelmény

- A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott helyről (próbaemelést követően) fel kell vennie, illetve le kell tennie a kijelölt terhet a vizsgabiztos által meghatározott helyre.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - a daru akadálynak ütközik,

- nem a kijelölt területre helyezi a terhet (a teher felénél nagyobb az eltérés a vizsgabiztos által meghatározott helytől),
- nem ismeri az irányító karjelzéseket, nem tudja azokat helyesen értelmezni,
- nem ellenőrzi a teherfelvevő eszközöket,
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

#### 4362 - Portáldaru-kezelői vizsga

##### • F1 – Teher átemelés

###### ○ Követelmény

- A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott helyről (próbaemelés követően) fel kell vennie, illetve le kell tennie a kijelölt terhet a vizsgabiztos által meghatározott helyre.

###### ○ Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- a daru akadálynak ütközik,
- nem a kijelölt területre helyezi a terhet (a teher felénél nagyobb az eltérés a vizsgabiztos által meghatározott helytől),
- nem ismeri az irányító karjelzéseket, nem tudja azokat helyesen értelmezni,
- nem ellenőrzi a teherfelvevő eszközöket,
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

#### 4371 - Bakdaru-kezelői vizsga

##### • F1 – Teher átemelés

###### ○ Követelmény

- A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott helyről (próbaemelés követően) fel kell vennie, illetve le kell tennie a kijelölt terhet a vizsgabiztos által meghatározott helyre.

###### ○ Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- a daru akadálynak ütközik,
- nem a kijelölt területre helyezi a terhet (a teher felénél nagyobb az eltérés a vizsgabiztos által meghatározott helytől),
- nem ismeri az irányító karjelzéseket, nem tudja azokat helyesen értelmezni,
- nem ellenőrzi a teherfelvevő eszközöket,
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

#### 4372 - Forgódaru-kezelői vizsga

- **F1 – Teher átemelés**

- Követelmény

- A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott helyről (próbaemelést követően) fel kell vennie, illetve le kell tennie a kijelölt terhet a vizsgabiztos által meghatározott helyre.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - a daru akadálynak ütközik,
    - nem a kijelölt területre helyezi a terhet (a teher felénél nagyobb az eltérés a vizsgabiztos által meghatározott helytől),
    - nem ismeri az irányító karjelzéseket, nem tudja azokat helyesen értelmezni,
    - nem ellenőrzi a teherfelvevő eszközöket,
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

#### 4373 - Ablakdaru-kezelői vizsga

- **F1 – Teher átemelés**

- Követelmény

- A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott helyről (próbaemelést követően) fel kell vennie, illetve le kell tennie a kijelölt terhet a vizsgabiztos által meghatározott helyre.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - a daru akadálynak ütközik,
    - nem a kijelölt területre helyezi a terhet (a teher felénél nagyobb az eltérés a vizsgabiztos által meghatározott helytől),
    - nem ismeri az irányító karjelzéseket, nem tudja azokat helyesen értelmezni,
    - nem ellenőrzi a teherfelvevő eszközöket,
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

#### 4375 - Konzoldaru-kezelői vizsga

- **F1 – Teher átemelés**

- Követelmény

- A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott helyről (próbaemelést követően) fel kell vennie, illetve le kell tennie a kijelölt terhet a vizsgabiztos által meghatározott helyre.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,

- a daru akadálynak ütközik,
- nem a kijelölt területre helyezi a terhet (a teher felénél nagyobb az eltérés a vizsgabiztos által meghatározott helytől),
- nem ismeri az irányító karjelzéseket, nem tudja azokat helyesen értelmezni,
- nem ellenőrzi a teherfelvevő eszközöket,
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

#### 4391 - Födémdaru-kezelői vizsga

##### • F1 – Teher átemelés

###### ○ Követelmény

- A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott helyről (próbaemelés követően) fel kell vennie, illetve le kell tennie a kijelölt terhet a vizsgabiztos által meghatározott helyre.

###### ○ Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- a daru akadálynak ütközik,
- nem a kijelölt területre helyezi a terhet (a teher felénél nagyobb az eltérés a vizsgabiztos által meghatározott helytől),
- nem ismeri az irányító karjelzéseket, nem tudja azokat helyesen értelmezni,
- nem ellenőrzi a teherfelvevő eszközöket,
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

#### 4411 - Autódaru-kezelői vizsga

##### • F1 – Teher átemelés

###### ○ Követelmény

- A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott helyről fel kell vennie, illetve a meghatározott helyre le kell tennie a kijelölt terhet. A vizsgázónak a jármű rögzítése (támasztó talpak leengedése) után a terhet meg kell közelíteni a daruhoroggal, majd a teher rögzítése után azt fel kell emelni, illetve le kell tenni a vizsgabiztos által meghatározott helyre, melynek mérete nem lehet nagyobb a teher méretének kétszeresénél. A rögzítések oldása után a darut alaphelyzetbe kell állítani.

###### ○ Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- a daru akadálynak ütközik,
- nem a kijelölt területre helyezi a terhet (a teher felénél nagyobb az eltérés a vizsgabiztos által meghatározott helytől),
- nem ismeri az irányító karjelzéseket, nem tudja azokat helyesen értelmezni,
- nem ellenőrzi a teherfelvevő eszközöket,
- veszélyhelyzetet teremt,

- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

#### 4412 - Emelve szállító gép-kezelői vizsga

- **F1 – Emelve szállítás**

- Követelmény

- A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott helyre kell állnia a járművel, az emelőszerkezet (lánc, csörlő, asztal) igénybevételével fel kell emelnie az elvontatandó járművet, megbizonyosodnia arról, hogy a jármű felemelve biztonságosan vontatható, majd elvontatni a járművet a vizsgabiztos által kijelölt helyre, lerakni a kijelölt helyen, és a járművel visszaállni a kiindulási helyre.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - az emelés során akadálynak ütközik,
    - nem a kijelölt szerkezeti egységnél emeli meg a járművet,
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

#### 4431 - Lánctalpas daru-kezelői vizsga

- **F1 – Teher átemelés**

- Követelmény

- A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott helyről fel kell vennie, illetve a meghatározott helyre le kell tennie a kijelölt terhet. A vizsgázónak a járművel a feladat végrehajtásához megfelelő helyre kell állni, a jármű rögzítése (támasztó talpak leengedése) után a terhet meg kell közelíteni a daruhoroggal, majd a teher rögzítése után azt fel kell emelni, illetve le kell tenni a vizsgabiztos által meghatározott helyre, melynek mérete nem lehet nagyobb a teher méretének kétszeresénél. A rögzítések oldása után a darut alaphelyzetbe kell állítani, továbbá a jármű rögzítésének oldása után a járművel vissza kell állni a kiindulási helyre.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - a daru akadálynak ütközik,
    - nem a kijelölt területre helyezi a terhet (a teher felénél nagyobb az eltérés a vizsgabiztos által meghatározott helytől),
    - nem ismeri az irányító karjelzéseket, nem tudja azokat helyesen értelmezni,
    - nem ellenőrzi a teherfelvevő eszközöket,
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

#### 4451 - Járműre szerelt daru-kezelői vizsga

- **F1 – Teher átemelés**

- Követelmény

- A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott helyről fel kell vennie, illetve a meghatározott helyre le kell tennie a kijelölt terhet. A vizsgázónak a jármű rögzítése (támasztó talpak leengedése) után a terhet meg kell közelíteni a daruhoroggal, majd a teher rögzítése után azt fel kell emelni, illetve le kell tenni a vizsgabiztos által meghatározott helyre, melynek mérete nem lehet nagyobb a teher méretének kétszeresénél. A rögzítések oldása után a darut alaphelyzetbe kell állítani.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - a daru akadálynak ütközik,
    - nem a kijelölt területre helyezi a terhet (a teher felénél nagyobb az eltérés a vizsgabiztos által meghatározott helytől),
    - nem ellenőrzi a teherfelvevő eszközöket,
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

#### 4511 - Hidraulikus rakodó (homlokrakodó, forgórakodó, teleszkópos rakodó)-kezelői vizsga

- **F1 – Szemcsés vagy darabos anyag rakodása**

- Követelmény

- A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott helyről, illetve helyre kell szállítania a szemcsés vagy darabos anyagot legalább három merítési és ürítési művelettel. A vizsgázónak a feladat végrehajtásához megfelelő helyre kell mozgatnia a gépet, merítenie kell a szállítandó anyagból, majd azt át kell vinnie a célterületre, mely nem lehet nagyobb a rakodó kanál méretének kétszeresénél. A célterületen az anyagot a rakodókanálból ürítenie kell, majd a három merítési és ürítési művelet után a gépet a kiindulási helyre mozgatva alaphelyzetbe kell állítania.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - nem az előre meghatározott vagy kijelölt területen hajtja végre a műveletet (a kijelölt közlekedési útvonaltól eltér, annak határait átlépi),
    - a gépet nem kellő hatékonysággal kezeli (kitermelt anyag 50%-nál kisebb mértékben tölti ki a kanalat, vagy a kiemelt anyagmennyiség több mint 20%-át elszórja),
    - nem a kijelölt célterületre helyezi a kitermelt anyagot,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

#### 4572 - Kompaktor-kezelői vizsga

- **F1 – Területrendezés és tömörítés**

- Követelmény
  - A vizsgabiztos által kijelölt – a felület legalább 50%-án legalább 50 cm-es szintkülönbséget tartalmazó – területre hajtva és azon közlekedve a vizsgázónak a terepet el kell rendeznie, az egyenetlenségeket ki kell egyenlítenie, el kell simítania, illetve tömörítenie kell a gép különböző irányokban történő üzemeltetésével és a tolólap különböző magasságokba történő beállításával, úgy hogy a terepen 10 cm-esnél nagyobb szintkülönbség ne legyen. A művelet végrehajtása után a gépet kiindulási helyre mozgatva alaphelyzetbe kell állítania.
- Sikertelen a vizsga, ha
  - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
  - a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
  - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
  - a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
  - jelentősen (a tolólap szélességének 20%-nál nagyobb mértékben) eltér a kijelölt nyomvonalától,
  - jelentősen (a vizsgabiztos által meghatározottnál 10%-kal nagyobb mértékben) eltér a tolólap magassága,
  - a feladat követelményeit nem teljesíti,
  - veszélyhelyzetet teremt,
  - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

#### 4593 - Vagonkirakó-kezelői vizsga

##### • F1 - Kirakodás

- Követelmény
  - A vizsgázónak a vizsgabiztos által meghatározott helyről fel kell vennie, illetve a meghatározott helyre le kell tennie a kijelölt terhet. A vizsgázónak a géppel a feladat végrehajtásához megfelelő helyre kell állnia, a meghatározott terhet a vagonból ki kell rakodni és a rakodó berendezést a célterületen üríteni kell. A feladat végrehajtása után a gépet alaphelyzetbe kell állítani.
- Sikertelen a vizsga, ha
  - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
  - a feladat követelményeit nem teljesíti,
  - a rakodó berendezés akadálynak ütközik,
  - nem a kijelölt területre helyezi a terhet,
  - a gépet nem kellő hatékonysággal kezeli (anyagmennyiség több mint 20%-át elszórja),
  - veszélyhelyzetet teremt,
  - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (különös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).

#### 5316 - Talajstabilizátor-kezelői vizsga

##### • F1 - Talajstabilizálás

- Követelmény
  - A vizsgabiztos által kijelölt területre hajtva és azon közlekedve a vizsgázónak a terepet el kell rendeznie, az egyenetlenségeket ki kell egyenlítenie, el kell simítania, illetve tömörítenie kell a gép megfelelő üzemeltetésével, úgy, hogy a felső talajréteg egyenletesen tömörített és

stabil szerkezetű legyen. A művelet végrehajtása után a gépet kiindulási helyre mozgatva alaphelyzetbe kell állítania.

○ Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
- a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
- nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
- a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
- jelentősen (a gép szélességének 20%-nál nagyobb mértékben) eltér a kijelölt nyomvonalától,
- akadállyal ütközik,
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

### *5323 - Betonbedolgozó finischer-kezelői vizsga*

• **F1 – Rétegvastagság és terítési szélesség beállítása**

○ Követelmény

- A vizsgabiztos által kijelölt területre hajtva és azon közlekedve a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie, be kell állítani a meghatározott rétegvastagságot és terítési szélességet, illetve az anyagfogadó szerkezetet. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani.

○ Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
- a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
- nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
- a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
- jelentősen (útpadka esetén nem lehet eltérés, kijelölt vonal esetén maximum 5 cm/m) eltér a kijelölt nyomvonalától,
- akadállyal ütközik,
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

### *5339 - Aszfalt újrahasznosító berendezés-kezelői vizsga*

• **F1 – Aszfalt újrahasznosító berendezés működtetése**

○ Követelmény

- A vizsgabiztos által kijelölt területen a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani. Amennyiben a körülmények nem teszik lehetővé az üzemszerű használatot, a vizsga végrehajtható a gép teljes funkcionalitásának bemutatása és beállítási lehetőségeinek szemléltetése útján is.

○ Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
- nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,

- a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

#### *5341 - Aszfaltbedolgozó finischer-kezelői vizsga*

- **F1 - Rétegvastagság és terítési szélesség beállítása**

- Követelmény

- A vizsgabiztos által kijelölt területre hajtva és azon közlekedve a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie, be kell állítani a meghatározott rétegvastagságot és terítési szélességet, illetve az anyagfogadó szerkezetet. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
    - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
    - a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
    - jelentősen (útpadka esetén nem lehet eltérés, kijelölt vonal esetén maximum 5 cm/m) eltér a kijelölt nyomvonalától,
    - akadállyal ütközik,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

#### *5344 - Aszfaltburkolat maró-kezelői vizsga*

- **F1 – Burkolat marás**

- Követelmény

- A vizsgabiztos által kijelölt területre hajtva és azon közlekedve a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie, be kell állítani a meghatározott marási rétegvastagságot és szélességet. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani. Amennyiben a körülmények nem teszik lehetővé az üzemszerű használatot, a vizsga végrehajtható a gép teljes funkcionalitásának bemutatása és beállítási lehetőségeinek szemléltetése útján is.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
    - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
    - a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
    - jelentősen (útpadka esetén nem lehet eltérés, kijelölt vonal esetén maximum 5 cm/m) eltér a kijelölt nyomvonalától,
    - akadállyal ütközik,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - veszélyhelyzetet teremt,

- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

### *5361 - Emulziószóró berendezés-kezelői vizsga*

- **F1 – Emulziószórás**

- Követelmény

- A vizsgabiztos által kijelölt területen a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani. Amennyiben a körülmények nem teszik lehetővé az üzemszerű használatot, a vizsga végrehajtható a gép teljes funkcionalitásának bemutatása és beállítási lehetőségeinek szemléltetése útján is.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
    - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
    - a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
    - akadálynak ütközik,
    - az emulziószórás nem egyenletes,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

### *5599 - Alagútépítőgép-kezelői vizsga*

- **F1 – Anyagfelrakó szerkezet beállítása**

- Követelmény

- A vizsgabiztos által kijelölt területre hajtva és azon közlekedve a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
    - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
    - a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
    - jelentősen eltér a kijelölt nyomvonalától,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - veszélyhelyzetet teremt,

### *5623 - Hómaró és hótoló gép-kezelői vizsga*

- **F1 – Hómarás vagy hótolás**

- Követelmény

- A vizsgabiztos által kijelölt területen a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása

után alaphelyzetbe állítani. Amennyiben az időjárási és egyéb körülmények nem teszik lehetővé az üzemszerű használatot, a vizsga végrehajtható a gép teljes funkcionalitásának bemutatása és beállítási lehetőségeinek szemléltetése útján is.

- Sikertelen a vizsga, ha
  - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
  - a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
  - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
  - a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
  - jelentősen eltér a kijelölt nyomvonalától,
  - akadálynak ütközik,
  - a feladat követelményeit nem teljesíti,
  - veszélyhelyzetet teremt,
  - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

### *5625 - Só- és homokszóró gép-kezelői vizsga*

- **F1 – Só- vagy homokszórás**

- Követelmény
  - A vizsgabiztos által kijelölt területen a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani. Amennyiben az időjárási és egyéb körülmények nem teszik lehetővé az üzemszerű használatot, a vizsga végrehajtható a gép teljes funkcionalitásának bemutatása és beállítási lehetőségeinek szemléltetése útján is.
- Sikertelen a vizsga, ha
  - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
  - a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
  - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
  - a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
  - jelentősen eltér a kijelölt nyomvonalától,
  - akadálynak ütközik,
  - a feladat követelményeit nem teljesíti,
  - veszélyhelyzetet teremt,
  - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

### *5631 - Útfenntartó és -karbantartó gép-kezelői vizsga*

- **F1 – Útkarbantartási feladat**

- Követelmény
  - A vizsgabiztos által kijelölt területre hajtva és azon közlekedve a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani.
- Sikertelen a vizsga, ha
  - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
  - a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
  - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,

- a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
- jelentősen (útpadka esetén nem lehet eltérés, kijelölt vonal esetén maximum 5 cm/m) eltér a kijelölt nyomvonalától,
- akadálnak ütközik,
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

### 5633 - Önjáró útburkolati jelfestő-kezelői vizsga

#### • F1 – Útburkolati jelfestés

##### ○ Követelmény

- A vizsgabiztos által kijelölt területen a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani. Amennyiben a körülmények nem teszik lehetővé az üzemszerű használatot, a vizsga végrehajtható a gép teljes funkcionalitásának bemutatása és beállítási lehetőségeinek szemléltetése útján is.

##### ○ Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
- a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
- nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
- a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
- jelentősen (útpadka esetén nem lehet eltérés, kijelölt vonal esetén maximum 5 cm/m) eltér a kijelölt nyomvonalától,
- akadálnak ütközik,
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

### 5636 - Kátyúzógép-kezelői vizsga

#### • F1 – Kátyúzás

##### ○ Követelmény

- A vizsgabiztos által kijelölt területen a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani. Amennyiben a körülmények nem teszik lehetővé az üzemszerű használatot, a vizsga végrehajtható a gép teljes funkcionalitásának bemutatása és beállítási lehetőségeinek szemléltetése útján is.

##### ○ Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
- a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
- nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
- a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
- jelentősen (útpadka esetén nem lehet eltérés, kijelölt vonal esetén maximum 5 cm/m) eltér a kijelölt nyomvonalától,

- akadálynak ütközik,
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

#### *5643 - Szalagkorlát-, oszlop-, táblamosó gép-kezelői vizsga*

- **F1 – Szalagkorlát-, oszlop-, vagy táblamosás**

- Követelmény

- A vizsgabiztos által kijelölt területen a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
- a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
- nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
- a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
- akadálynak ütközik,
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

#### *5652 – Ároktisztító-maró munkagép-kezelői vizsga*

- **F1 – Ároktisztító marás**

- Követelmény

- A vizsgabiztos által kijelölt területen a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani.

- Sikertelen a vizsga, ha

- nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
- a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
- nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
- a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
- akadálynak ütközik,
- a feladat követelményeit nem teljesíti,
- veszélyhelyzetet teremt,
- nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

#### *5672 - Önjáró seprőgép-kezelői vizsga*

- **F1 – Seprés**

- Követelmény

- A vizsgabiztos által kijelölt területen a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani.

- Sikertelen a vizsga, ha
  - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
  - a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
  - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
  - a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
  - jelentősen (útpadka esetén nem lehet eltérés, kijelölt vonal esetén maximum 5 cm/m) eltér a kijelölt nyomvonalától,
  - akadálynak ütközik,
  - a feladat követelményeit nem teljesíti,
  - veszélyhelyzetet teremt,
  - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

### *5680 - Aszfalt és betonburkolat bontó- és vágógép-kezelői vizsga*

- **F1 – Aszfalt-, illetőleg betonburkolat bontás vagy vágás**
  - Követelmény
    - A vizsgabiztos által kijelölt területen a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani..
  - Sikertelen a vizsga, ha
    - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
    - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
    - a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
    - jelentősen (útpadka esetén nem lehet eltérés, kijelölt vonal esetén maximum 5 cm/m) eltér a kijelölt nyomvonalától,
    - akadálynak ütközik,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

### *5681 - Útkorona átfúró berendezés-kezelői vizsga*

- **F1 – Útkorona átfúrása**
  - Követelmény
    - A vizsgabiztos által kijelölt területen a vizsgázónak a gépet üzemi állapotba kell helyeznie. A gépet beállításoknak megfelelően és a vizsgabiztos által megadottaknak megfelelően kell üzemeltetni, majd a feladat végrehajtása után alaphelyzetbe állítani.
  - Sikertelen a vizsga, ha
    - nem összehangoltan vagy bizonytalanul kezeli a gép kezelőszerveit,
    - a gépet indokolatlanul gyorsítja vagy lassítja,
    - nem az előre meghatározott pontossággal hajtja végre a feladatot,
    - a vizsgabiztos által kijelölt területet elhagyja,
    - a feladat követelményeit nem teljesíti,
    - veszélyhelyzetet teremt,
    - nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

### *A vizsgáztatás személyi feltételei*

-

- a vizsgabizottság elnökének és tagjának az jelölhető ki, aki felsőfokú műszaki szakképzettséggel rendelkezik.

A gyakorlati vizsgatárgyból a vizsga a gyakorlati oktató/a gép üzemeltetésért felelős személy jelenlétében történik.

#### ***A vizsgáztatás tárgyi feltételei***

A gyakorlati vizsga lebonyolításához az alábbi eszközöket és feltételeket kell biztosítani:

- működőképes, a munkavédelemről szóló törvényben, egyéb jogszabályokban és szabványokban, illetve a használatra / üzemeltetésre vonatkozó dokumentációban előírt vizsgálatoknak megfelelő (üzembe helyezési / időszakos biztonsági felülvizsgálat, érintésvédelmi felülvizsgálat, üzemeltetéshez szükséges kezelési / karbantartási utasítás) és e vizsgálatokról érvényes dokumentummal rendelkező, a gyakorlati vizsgafeladatnak megfelelő gépcsoportba tartozó gép,
- vizsga terület, ahol a személy- és vagyonbiztonság veszélyeztetése és a rendeltetésszerű használat mértékét meghaladó környezetszennyezés nélkül biztosíthatóak a vizsgázó számára a gép kezelésével, valamint a vizsgafeladatok végrehajtásával kapcsolatos feltételek, beleértve a géphez tartozó különböző tartozékok, szerelések fel- és leszerelését,
- a vizsgázó és a gép üzemeltetéséért felelős személy részére a gép kezeléséhez (karbantartásához, tartozékcseréjéhez) előírt munka- és védőruha, védőfelszerelés,
- amennyiben az adott helyszínen a vizsga időtartama meghaladja a 60 percet, akkor a vizsgáztatásban résztvevők számára megfelelő – minimálisan 18 °C hőmérsékletű, megvilágítással és szellőzéssel biztosított – kiszolgáló helyiségek (vizsgabiztosi szoba, a vizsgázók részére várakozó helyiség, WC és kézmosási lehetőség).

#### ***A vizsgáztatás egyéb feltételei***

A vizsgára bocsátás feltétele a „Közúti közlekedési ágazatban használt gépek kezelőinek képesítése” szaktanfolyam igazolt elvégzése.