**HAJÓVEZETÉSTAN - III. szint**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| tárgy/  szint/  témakör | *TEMATIKA KÉRDÉSKÖRE* | |
| HV-III/1 | *úszómunkagépek üzemeltetése* | |
|  |  | Mikor alkalmas egy úszómunkagép hajózásra (munkavégzésre) ! (személyi és tárgyi feltételek) |
|  |  | Milyen (érvényes) hajóokmányokkal kell rendelkeznie az egyes úszómunkagépeknek ? |
|  |  | Milyen (érvényes) okmányokkal kell rendelkeznie az úszómunkagépek személyzetének ? |
|  |  | Ismertesse a fennakadást követő leszabadítás különböző módszereit ; a vízbehatolás megszüntetésére szolgáló eszközöket és eljárásokat ! |
|  |  | Ismertesse feladatait havaria (hajózási káreset) bekövetkezésénél ! |
| HV-III/2 | *úszókotró, elevátor* | |
|  |  | Ismertesse az úszókotró munkavégzés során történő vezetésének speciális veszélyforrásait ! |
|  |  | Mi a teendője, ha feltehetőleg veszélyt okozó tárgy kerül a kotró szerkezeti elemei közé, vagy a kitermelt anyagba ? |
|  |  | Hogyan növelhető a kotró stabilitása munka közben ? |
|  |  | Milyen biztonsági előírások betartása szükséges a szívó/nyomó kotró munkaterületének kialakításakor ? |
|  |  | Hogyan befolyásolja az úszókotró és az elevátor munkáját a hullámzás ? |
|  |  | Milyen fontosabb biztonsági szabályokat kell betartania az elevátor munkájának megindításakor ? |
| HV-III/3 | *úszódaru* | |
|  |  | Milyen fontosabb biztonsági szabályokat kell betartania az úszódarun emeléskor ? |
|  |  | Hogyan befolyásolja az úszódaru stabilitását a szél ? |
|  |  | Milyen összefüggés van a gémkinyúlás és az emelhető tömeg között ? |
|  |  | Hogyan befolyásolja az úszódaru munkáját a hullámzás ? |
|  |  | Ismertesse az úszómű (ponton) be- és kikötését ! |
| HV-III/4 | *úszómunkagép beállítása a munkaterületre, szét- és összehorgonyzás* | |
|  |  | Állítsa be kotrógépét egy folyami kotrási terület munkáinak megkezdésére ! |
|  |  | Állítsa be kotrógépét egy tavi kotrási terület munkáinak megkezdésére ! |
|  |  | Ismertesse a kotrók szét és összehorgonyzását ! |
|  |  | Ismertesse az elevátorok kikötését a különböző munkaterületeken ! |
|  |  | Hogyan állapítja meg a szükséges kötélzetet és annak hosszát a munkaterületre állítás során ? |
|  |  | Milyen segédeszközöket használhat az úszómunkagép bekötésére a munkaterületen ? |
|  |  | Milyen funkciójú kötelek alkalmazhatók az úszómunkagépek munkaterületre történő bekötésekor ? Milyen sorrendben helyezi el ezeket ? |
| HV-III/5 | *úszómunkagépek vontatása, áthaladás korlátozott űrszelvényeken* | |
|  |  | Ismertesse az úszómunkagép vontatásával kapcsolatos feladatait (az út megkezdése előtt és közben) ! |
|  |  | Készítse elő úszódaruját vontatással továbbításra ! |
|  |  | Ismertesse a hidak, átfeszítések szabad űrszelvényének kiszámítását ! |
|  |  | Ismertesse a tavi munkavégzés és hajózás veszélyhelyzeteit és a tavi vontatás technológiáját ! |
| HV-III/6 | *gép nélküli műveletek ( ereszkedés kötélen vagy horgonylánccal, parti fékezéssel, parti vontatás), kapaszkodó hajózás* | |
|  |  | Ismertesse a következő gépnélküli hajóműveleteket álló- és folyóvízen: helyváltoztatás a szél segítségével; fordítás géperő nélkül ! |
|  |  | Ismertesse a következő gépnélküli hajóműveleteket álló- és folyóvízen: állítás, ereszkedés kötélen, horgonyon ! |
|  |  | Ismertesse a követező gépnélküli hajóműveleteket folyóvízen: ereszkedés fékezéssel – csúszólánccal; vágatás ! |
|  |  | Mit értünk lefülelésen? Milyen célból és hol alkalmazzuk? |
|  |  | Mit értünk kapaszkodó hajózáson, hol alkalmazzuk ezt úszómunkagépnél ? |
| HV-III/7 | *vízi munkák terve: kotrási terv, szabályozási művek építése* | |
|  |  | Ismertesse a vízmérce fogalmát, alapadatait és azok felhasználását a gyakorlatban ! |
|  |  | Milyen adminisztratív feltételei vannak a vízi munka megkezdésének ? Milyen dokumentumokkal kell rendelkeznie az úszómunkagépnek ? |
|  |  | Ismertesse a kotrási terv célját, tartalmát, adatait ! |
|  |  | Ismertesse a kotrási tevékenység célját és eszközeit, kotrók típusait ! |
| HV-III/8 | *belvizek mederszelvényeinek felvétele* | |
|  |  | Ismertesse a mederfelvétel folyamatát és alapadatait ! |
|  |  | Ismertesse a mederszelvény elkészítésének módját ! |
|  |  | Hogyan ellenőrzi az elvégzett vízi munka után a mederfelszínt ? |
|  |  | Ismertesse a belvizek jellemző vízszintjeit és azok felhasználását a mederszelvények elkészítésében ! |