

Szakmai vizsga feltételei és tartalma
KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNY
szakmai vizsgára vonatkozó kivonata
HAJÓZÁSI TECHNIKUS SZAKMA

1. A szakma alapadatai

- 1.1 Az ágazat megnevezése: Közlekedés és szállítmányozás
- 1.2 A szakma megnevezése: Hajózási technikus
- 1.3 A szakma azonosító száma: 5 1041 15 01
- 1.4 A szakma szakmairányai: -
- 1.5 A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5
- 1.6 A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5
- 1.7 Ágazati alapoktatás megnevezése: Műszaki ágazati alapoktatás
- 1.8 Kapcsolódó részs szakmák megnevezése: -
- 1.9 Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: -, Technikumi oktatásban: 300 óra, Érettségire épülő oktatásban: 160 óra

8. A szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai

- 8.1 Szakma megnevezése: Hajózási technikus
- 8.2 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:
 - 8.2.1 valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.
 - 8.2.2 szakmához kötődő további sajátos követelmények:

- úszástudás (400 méteres táv folyamatos leúszása, bármilyen úszásnemben)
- matróz vizsga
- hajós szolgálati könyvvel való rendelkezés
- kedvtelési célú kiséghajó vezető képesítés
- hivatásos kiséghajó-vezetői képesítés

8.2 Központi interaktív vizsga

- 8.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Hajós szakmai ismeretek
- 8.3.2 A vizsgatevékenység leírása:

A vizsgatevékenységben a hajós szakmai ismeretekhez kapcsolódó jogszabályi, gépházi, fedélzeti és munkabiztonsági ismeretekkel összefüggő feladatokat kell megoldani.

A vizsgatevékenység két vizsgarészből áll:

a) **Jogszabályi ismeretek:** a jogszabályi ismeretek a Hajózási Szabályzat V. szintű vizsgának megfelelő 30 kérdést, a képesítési rendeletből 15 kérdést, a víziúttá nyilvánításról szóló jogszabályból 15 kérdést tartalmazó tesztfeladatsorból áll.

b) **Gépházi, fedélzeti és munkabiztonsági ismeretek:** A gépházi ismeretekben a hajók menet közbeni működésének, felügyeletének, üzemeltetésének feladatairól kell számot adni, bemutatni a gyakrabban előforduló hibákat, elhárításuk módját, eszközeit.

A fedélzeti ismeretekben fedélzeti gépek üzemeltetésére, működésére és karbantartására vonatkozó feladatokat kell megoldani.

A gépházi és fedélzeti ismeretek szerves része a munkafolyamatokhoz kapcsolódó védőeszközök ismertetése, használata a környezetvédelmi, munkabiztonsági, tűz-, és egészségvédelmi szabályok betartása.

A gépházi és fedélzeti ismeretek mérése és értékelése 40 feleletválasztós, illetve feleletalkotós tesztkérdésből, álljon.

A vizsgán segédeszközt nem lehet használni.

8.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: a) vizsgarész: 60 perc, b) vizsgarész: 40 perc

8.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 40 %

8.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

a) **vizsgarész:** A jogszabályi ismeretek 30 kérdést tartalmazó teszt. A tesztfeladat 1, 2 és 3 pontos feleletválasztós feladatokat tartalmaz. Összesen elérhető: 100 pont;

b) **vizsgarész:** A gépházi, fedélzeti és munkabiztonsági témakör 20 (feleletválasztós, feleletalkotós, esetleg kiegészítéses) kérdést tartalmaz. Összesen elérhető: 100 pont. A javítás a feladatsorhoz rendelt javítási útmutató alapján történik: a) Jogszabályi ismeretek: 50%;

b) A gépházi, fedélzeti s munkabiztonsági ismeretek: 50%.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerezhető összes pontszám legalább 40 %át elérte.

8.3 Projektfeladat

8.4.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Hajós szakmai ismeretek

8.4.2 A vizsgatevékenység leírása: A vizsgatevékenység négy vizsgarészből áll:

a) **Fedélzeti tevékenység:** a kötélmunkákra és műveletekre, hajó manőverekre, rendkívüli helyzet (riadók végrehajtása) elhárítására és segítségnyújtásra terjed ki.

b) **Gépházi feladatok:** a hajómotorok és segédberendezések üzemeltetése, hibakeresés, alkatrészcsere javítás, elektromos problémák elhárítása.

- c) **Biztonsági és védelmi feladatok:** tűzvédelmi, munkabiztonsági, munkaegészségügyi és környezetvédelmi előírások alkalmazása hajózási munkafolyamatba ágyazottan.
- d) **Kisgéphajó vezetése:** a kisgéphajó vezetési gyakorlat 3-4 fős csoportokban összehangolt munkával teljesíthető.

8.4.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: a négy vizsgarészre rendelkezésre álló időtartam legfeljebb 240 perc, amelynek reális időtartamát a vizsgaközpont határozza meg és osztja be az egyes vizsgarészek időigényeinek figyelembevételével. 8.4.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 60 %

8.4.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- a) Fedélzeti alaptevékenység: 25 %
- a feladatutasítás megértése
 - a feladat megvalósításának szakszerűsége
 - a feladatok megoldásához igénybe vett eszközök, berendezések megfelelősége
 - szakmai nyelv használata
- b) Gépházi feladatok: 25 %
- feladatutasítás, illetve egy szerkezeti elem (gép, cső, elektromos hálózat stb.) rajzának megértése
 - gyakorlati megvalósítás elemeinek szakszerű kivitelezése
 - a gyakorlati kivitelezés során alkalmazott eszközök használata
 - a működőképesség vizsgálata
 - szakmai nyelv használata
- c) Környezetvédelmi, tűz, munkabiztonsági, egészségvédelmi szabályok alkalmazása: 10 %
- feladatutasítás és/vagy feladatszituáció megértése, felismerése
 - a helyzethez illeszkedő megoldás/intézkedés megfelelősége
 - a megoldás/intézkedés szakmai elfogadhatósága
 - a feladatok megoldásához igénybe vett eljárás, eszközök és berendezések megfelelősége
 - szakmai nyelv használata
- d) Kisgéphajó vezetése: 40 %
- összehangolt tevékenység
 - kisgéphajó vezetése
 - irányító tevékenység ellátása

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerezhető összes pontszám legalább 40 %át elérte.

8.5 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

A gyakorlati feladat biztonságos elvégzéséhez feltételeket biztosító, közreműködő segítő (hivatásos kisgéphajó vezető, hajógéptiszt) szakember.

Az informatikai eszköz működtetésére jogosult rendszerüzemeltető.

8.6 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- Informatikai eszközök: számítógép, nyomtató, internetelérés.
- kikötő
- nagy géphajó (gépészeti és fedélzeti eszközök, berendezések)
- motorral hajtott csónak vagy kishajó

8.7 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei:

8.8 A szakmai vizsga eredményébe az ágazati alapvizsgát az alábbi súlyarányal kell beszámítani:
Ágazati alapvizsga: 20%, Szakmai vizsga: 80 %

8.9 A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok

- Segédeszközök, dokumentumok nem használhatók a vizsgán

9. A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek