

12/2013. (III. 29.) NFM rendelet a nemzeti fejlesztési miniszter ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről, valamint egyes, szakmai és vizsgakövetelmények kiadásáról szóló miniszteri rendeletek hatályon kívül helyezéséről

**Az 12. sorszámú Hajózási technikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 841 01
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Hajózási technikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2 év
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 960 -1440 óra

**2.EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: |
- 2.2. Szakmai előképzettség: |
- 2.3. Előírt gyakorlat: |
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: |
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 60 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 40 %
- 2.8. Szintvizsga: |
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:  
5 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 70 óra, a 10. évfolyamot követően 105 óra, a 11. évfolyamot követően 140 óra;  
2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	8430	Hajószemélyzet, kormányos, matróz	Matróz, gépkezelő
3.1.3.			Kishajó vezető*
3.1.4.			Révész *
3.1.5.			Folyami és tengerész géptiszt*
3.1.6.			Folyami és tengerész gépüzem vezető*
3.1.7.			Kormányos*

12/2013. (III. 29.) NFM rendelet a nemzeti fejlesztési miniszter ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről, valamint egyes, szakmai és vizsgakövetelmények kiadásáról szóló miniszteri rendeletek hatályon kívül helyezéséről

3.1.8.	3171	Tengeri és belvízi hajóparancsnok, fedélzeti tiszt	Fedélzeti tiszt *
3.1.9.			Hajóparancsnok belvízi vagy tengeri hajón*
3.1.10.	3139	Egyéb, máshova nem sorolható technikus	Közlekedés technikus

3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A hajózási technikus gépüzemmel, a fedélzeti gépek, elektromos berendezések és navigációs egységek működtetésével, valamint ellenőrzésével kapcsolatos feladatokat lát el.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- gondoskodni a gépüzem üzemképes állapotáról
- gondoskodni a gépüzemi felszerelések előkészítéséről
- gondoskodni a fedélzeti gépek, navigációs egységek és elektromos berendezések üzemszerű működésének biztosításáról
- gondoskodni a mechanikus, elektromos és elektronikai berendezések és gépek műszaki állapotának ellenőrzéséről, karbantartásáról és javításáról,
- közreműködni az úszólétesítmények navigálásában
- hajóműveleteket végrehajtani, navigációs és kormányberendezés működését ellenőrizni, a fedélzeten folyó munkákat irányítani, kapcsolódó feladatokat elvégezni
- a hajó karbantartását és javítását ellenőrizni

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, rész szakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.			

#### 4.SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
<b>4.1.</b>	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
<b>4.2.</b>	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10416-12	Közlekedéstechnikai alapok
4.4.	10417-12	Közlekedéstechnikai gyakorlatok
4.5.	10465-12	Csoportmunkák szervezése, irányítása
4.6.	10466-12	Hajógépüzem működtetése
4.7.	10467-12	Hajóvezetés
4.8.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)
4.9.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.10.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság

#### 5.VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak – a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint – egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		

12/2013. (III. 29.) NFM rendelet a nemzeti fejlesztési miniszter ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről, valamint egyes, szakmai és vizsgakövetelmények kiadásáról szóló miniszteri rendeletek hatályon kívül helyezéséről

<b>5.2.2.</b>	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10416-12	Közlekedéstechnikai alapok	írásbeli, szóbeli
5.2.4.	10417-12	Közlekedéstechnikai gyakorlatok	gyakorlati
5.2.5.	10465-12	Csoportmunkák szervezése, irányítása	gyakorlati, szóbeli
5.2.6.	10466-12	Hajógépüzem működtetése	gyakorlati, szóbeli
5.2.7.	10467-12	Hajóvezetés	gyakorlati, írásbeli, szóbeli
5.2.8.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	írásbeli
5.2.9.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli
5.2.10.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság	írásbeli

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafadatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése: Közlekedéstechnikai gyakorlatok

A vizsgafeladat ismertetése: Anyag megmunkálási, mérési és szerelési gyakorlati feladatok

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20 %

B) A vizsgafeladat megnevezése: Csoportmunkák szervezése, irányítása

A vizsgafeladat ismertetése: Riadótervek, mentési, túlélési gyakorlatok végrehajtása (3-4 fős csoportokban)

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc/csoport

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 15 %

C) A vizsgafeladat megnevezése: Hajógépüzem működtetése

A vizsgafeladat ismertetése: Hajó-dízelmotorok indítási előkészületei, indítása, üzemeltetése és leállítása, és egyszerűbb alkatrészcsere végrehajtása a húzott tételek alapján

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 15 %

D) A vizsgafeladat megnevezése: Hajóvezetés

A vizsgafeladat ismertetése: Nagyhajóval végzett hajóműveletek, illetve adott vonalszakaszon történő hajóvezetés

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10 %

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Közlekedéstechnikai alapok, hajóvezetés

A vizsgafeladat ismertetése: Komplex központi írásbeli feladatsor, amelynek tartalma számítási és mérési módszerek, jelenségek, működési elvek, egységek, részegységek, alkatrészek és mindezek kapcsolatai, a közlekedéstechnikai alapok tárgyköreiből. Valamint a vízi közlekedés rendjéről szóló, Hajózási Szabályzatból készített teszt

A vizsgafeladat időtartama: 240 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25 %

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Közlekedéstechnikai alapok, csoportmunkák szervezése, irányítása, hajógépüzem működtetése, valamint a hajóvezetés témaköréből húzott egy-egy vizsgakérdés szóbeli ismertetése

12/2013. (III. 29.) NFM rendelet a nemzeti fejlesztési miniszter ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről, valamint egyes, szakmai és vizsgakövetelmények kiadásáról szóló miniszteri rendeletek hatályon kívül helyezéséről

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza.

- A közlekedéstechnikai alapok témakörei (anyagismeret, gépelemek, mechanika, elektrotechnika)
- Hajókötélék összeállítása, hajótest elemek, fedélzeti berendezések üzemi jellemzői, karbantartása
- Hajó-dízelmotorok előkészítése indulásra, üzemeltetése és ellenőrzése
- Hajózási feladat végrehajtásához szükséges vízi út és hajóüzemeltetési jellemzők, jogi, kereskedelmi előírások

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 15 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: |

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Fémipari kéziszerszámok, és kisgépek
6.3.	Hegesztő berendezések
6.4.	Szerelőszerszámok
6.5.	Mérőeszközök
6.6.	Számítógép és perifériái
6.7.	Szoftverek
6.8.	Kikötői berendezések, felszerelések, eszközök
6.9.	Vízi mentőfelszerelések, eszközök
6.10.	Kommunikációs eszközök
6.11.	Navigációs eszközök
6.12.	Teheremelő berendezések, eszközök
6.13.	Tűzoltó eszközök
6.14.	Hajózási Szabályzat
6.15.	Tűzvédelmi terv
6.16.	Vízből mentési terv
6.17.	Festőeszközök
6.18.	Takarítóeszközök
6.19.	Egyéni védőeszközök
6.20.	Környezetvédelmi eszközök, berendezések
6.21.	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések
6.22.	Tanhajó (nagyhajó) és/vagy üzemképes nagyhajó
6.23.	Evezős és motoros csónak

## 7. EGYEBEK

\*A munkakörök a hajózási képesítésekről szóló 15/2001. (IV. 27.) KöViM rendelet szerint megszerezhető képesítésekkel tölthetők be, a képesítések megszerzésére irányuló vizsgák alól a hajózási technikus a 15/2001. (IV.27.) KöViM rendelet szerint felmentést kaphat.

A szakképesítés megszerzéséhez visszamenőleg elfogadható végzettségek:

12/2013. (III. 29.) NFM rendelet a nemzeti fejlesztési miniszter ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről, valamint egyes, szakmai és vizsgakövetelmények kiadásáról szóló miniszteri rendeletek hatályon kívül helyezéséről

	<b>A</b>	<b>B</b>
7.1.	<b>Azonosítószám</b>	<b>Megnevezés</b>
7.2.	52 841 01 0100 00 00	Hajózási technikus
7.3.	54 841 01 0000 00 00	Hajózási technikus