A 14. 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**

1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 800-1000

**2. EGYÉB ADATOK**

2.1. A képzés megkezdésének feltételei:

2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség

2.1.2. Bemeneti kompetenciák:Úszástudás (400m táv folyamatos leúszása, bármilyen úszásnemben).

2.2. Szakmai előképzettség: -

2.3. Előírt gyakorlat: *–*

2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek

2.5. Pályaalkalmassági követelmények: szükséges

2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40 %

2.7. Gyakorlati képzési idő aránya:60 %

2.8. Szintvizsga:-

2.9. Az iskolai rendszerű keresztféléves képzésben, a szakmai gyakorlat időtartama: 2 évfolyamos képzés esetén, az első félévet követően tömbösítve 540 óra (fedélzet, gépház), a harmadik félévet követően 540 óra, amelyet fedélzeti és gépházi szolgálatban kell eltölteni.

**3. PÁLYATÜKÖR**

3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakörök, foglalkozások

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C |
| 3.1.1. | **FEOR száma** | **FEOR megnevezése** | **A szakképesítéssel betölthető munkakörök** |
| 3.1.2. | 8430 | Hajószemélyzet, kormányos, matróz | Matróz belvízi hajón |
| 3.1.3. | Segéd hajógépész |
| 3.1.4. | Fedélzetmester |

3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A hajózási technikus, önállóan képes a hajó gépházi és fedélzeti munkáiban részt venni. Gyakorlottságától függően, önállóan vagy felügyelet mellett vesz részt a hajó állagmegóvási, karbantartási, javítási munkáiban. Szolgálati beosztását az utasítások keretein belül, önállóan látja el. Németül vagy angolul tud kommunikálni. Ismeri és érti a német hajózási szaknyelvet. Képes önállóan vízből mentésre, elsősegélynyújtásra, újraélesztésre. Kishajót önállóan, biztonsággal vezet.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- a hajó tisztán és karbantartására;

- biztonságos csatolásokra, kötésekre;

- a tűz, munka és balesetvédelmi szabályok betartására és betartatására;

- nyíltvízen vízből mentésre;

- idegen nyelvű kommunikációra.

- menetben és állás közben a hajógépház felügyeletére;

- hibakeresésre, megállapításra;

- egyszerűbb, alkatrészcserés javításra;

- közösségi higiénés rendszerek karbantartására, üzemzavar elhárítására;

- hatósági okmányok (hajó és személyzet okmányainak) naprakészen tartására;

- a hajózásra vonatkozó, hatósági szabályok betartására;

- kisgéphajó önálló vezetésére.

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** |
| 3.3.1.  | **A kapcsolódó szakképesítés, részszakképesítés, szakképesítés-ráépülés** |
| 3.3.2.  | **azonosító száma** | **megnevezése** | **a kapcsolódás módja** |
| 3.3.3.  | 51 841 01 | Képesített hajós | részszakképesítés |
| 3.3.4.  | 54 525 01 | Autóelektronikai műszerész | azonos ágazat |
| 3.3.5.  | 54 525 02 | Autószerelő | azonos ágazat |
| 3.3.6.  | 54 525 03 | Avionikus | azonos ágazat |
| 3.3.7.  | 34 525 02 | Gépjármű mechatronikus | azonos ágazat |
| 3.3.8.  | 34 841 01 | Gépjármű-építési, szerelési logisztikus | azonos ágazat |
| 3.3.9.  | 34 525 01 | Gépjárműépítő, szerelő | azonos ágazat |
| 3.3.10.  | 34 841 03 | Hajós szakmunkás  | azonos ágazat |
| 3.3.11.  | 34 525 03 | Járműfényező | azonos ágazat |
| 3.3.12.  | 34 525 04 | Járműkarosszéria előkészítő, felületbevonó | azonos ágazat |
| 3.3.13.  | 34 525 05 | Járműkarosszéria készítő, szerelő | azonos ágazat |
| 3.3.14.  | 34 525 06 | Karosszérialakatos | azonos ágazat |
| 3.3.15.  | 34 543 05 | Kishajóépítő, -karbantartó | azonos ágazat |
| 3.3.16.  | 54 525 09 | Kocsivizsgáló | azonos ágazat |
| 3.3.17.  | 34 525 07 | Motorkerékpár-szerelő | azonos ágazat |
| 3.3.18.  | 54 525 10 | Repülőgép szerelő | azonos ágazat |
| 3.3.19.  | 54 525 11 | Vasúti jármű dízelmotor- és hajtásszerelő | azonos ágazat |
| 3.3.20.  | 54 525 12 | Vasúti jármű szerkezeti és fékrendszer szerelője | azonos ágazat |
| 3.3.21.  | 54 525 13 | Vasúti jármű villamos rendszereinek szerelője | azonos ágazat |

**4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | B |
| 4.1. | **A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti** |
| 4.2. | **azonosító száma** | **megnevezése**  |
| 4.3. | 11753-16 | Fedélzeti ismeretek |
| 4.4. | 11754-16 | Gépházi ismeretek |
| 4.5. | 11649-16 | Matróz vizsga |
| 4.6. | 11755-16 | Jogszabályok, szabályzatok |
| 4.7. | 11757-16 | Szakmai nyelv (német, angol) |
| 4.8. | 11630-16 | Elektronikus navigáció |
| 4.9. | 11966-16 | Kisgéphajó vezető ”A” |
| 4.10 | 11964-16 | Hajóvillamossági alaptevékenység |
| 4.11. | 11965-16 | Hajóvillamosság a gyakorlatban |
| 4.12. | 11498-12  | Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén) |
| 4.13. | 11499-12 | Foglalkoztatás II. |

**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. | **A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak** |
| 5.2.2. | **azonosító száma** | **megnevezése** | **a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége** |
| 5.2.3. | 11753-16 | Fedélzeti ismeretek | gyakorlati |
| 5.2.4. | 11754-16 | Gépházi ismeretek | gyakorlati |
| 5.2.5. | 11649-16 | Jogszabályok és szabályzatok | írásbeli |
| 5.2.6. | 11757-16 | Szakmai nyelv (német, angol) | szóbeli |
| 5.2.7. | 11757-16 | Kisgéphajó vezetése „A” | gyakorlati |
| 5.2.8. | 11630-16 | Matróz vizsga | gyakorlati |
| 5.2.9 | 11966-16 | Elektronikus navigáció | gyakorlati |
| 5.2.10. | 11964-16 | Hajóvillamossági alaptevékenység | gyakorlati |
| 5.2.11. | 11965-16 | Hajóvillamosság a gyakorlatban | gyakorlat |
| 5.2.12. | 11498-12  | Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén) | írásbeli |
| 5.2.13. | 11499-12 | Foglalkoztatás II. | írásbeli |

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51 %-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység:

6.1 A vizsgafeladat megnevezése: Kisgéphajó vezetése, manőverezés, mentés.

A vizsgafeladat ismertetése: A vizsgázók 3 fős csoportokban, a budapesti vonalszakaszon, a vizsgáztató utasítása szerinti útvonalon, utasítás szerinti manővereket hajtanak végre. A vizsgafeladat zárásaként bábu vízből mentése.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya a gyakorlati vizsgatevékenységen belül: 50 %

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya:25 %

6.2 A vizsgafeladat megnevezése: Gépházi ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: A vizsgázó tételt húz. A tételek a gépházi ismeretek modul tartalmán alapulnak. Alapvetően önálló, diagnosztikai, karbantartási és javítási feladatokat kell megoldani és a fődarabok német vagy angol nyelvű elnevezését szóban meg kell mondani.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya a gyakorlati vizsgatevékenységen belül: 50 %

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25 %

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység:

A vizsgafeladat megnevezése: Hajózási Szabályzat, kisgéphajó vezetése teszt

A vizsgafeladat ismertetése: A hajózás közlekedési és egyéb szabályaiból, Hajózási Szabályzat V. szintű vizsgának megfelelő, 30 kérdést, a kisgéphajóra vonatkozó 30 kérdést teszt formájában.

A vizsgafeladat időtartama: 2x30 perc, 10 perc szünet közbeiktatásával

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30 %

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység:

A vizsgafeladat megnevezése: Szakmai nyelv

A vizsgafeladat ismertetése: A vizsgázó tételt húz. A tételek különféle, a hajózásban előforduló szituációkat tartalmaznak. A tételnek megfelelően kell, idegen nyelven kommunikálni a vizsgáztatóval.

A vizsgafeladat időtartama: 20 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya:20 %

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

Az írásbeli vizsgán segédeszköz nem használható, javítás nem alkalmazható.

A gyakorlati vizsgán, a feladatok elvégzéséhez a vizsgázó rendelkezésére állnak a szükséges eszközök, védőfelszerelések, amiket minden esetben a vizsgázónak kell kiválasztania.

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv honlapján érhetők el.

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

**6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK**

|  |  |
| --- | --- |
|  | A |
| 6.1. | **A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék** |
| 6.2. | laptop |
| 6.3. | projektor és vetítő vászon |
| 6.4. | NAV pénztárgép |
| 6.5. | 12 db secumar |
| 6.6. | 2 db ladik |
| 6.7. | 4 db kormányevező |
| 6.8. | 2 db szapoly |
| 6.9. | 2 db 25 m felúszó kötéllel ellátott mentőgyűrű |
| 6.10. | 4db evező villa |
| 6.11. | 6 db 25 m felúszó kötéllel ellátott dobókörte |
| 6.12. | 12 pár drótkötélhez való két ujjas bőrkesztyű |
| 6.13. | 12 pár munkavédelmi 5 ujjas kesztyű |
| 6.14. | fa trepni készítéséhez való faanyag |
| 6.15. | fa fűrész, gyalu, csiszoló, facsavar, csavarhúzó |
| 6.16. | 12 db acél raskéta |
| 6.17. | 4 db gépi festékcsiszoló |
| 6.18. | 12 db drótkefe |
| 6.19. | gépházi egyéni védőeszközök |
| 6.20. | Kézi és gépi szerszámok, villás, csillag, dugó kulcsok, nyomatékkulcsok, csavarhúzó, feszítővas |
| 6.21. | Szigetelt kézi szerszámok (elektromos mérések, javítások) |
| 6.22. | Kézi mérőműszerek (tolómérő, mikronméter, hézagmérő) |
| 6.23. | Víz és csőszerelési készletek |
| 6.24. | Porlasztó beállító berendezés, nyomócsövek |
| 6.25. | Elektromos mérőműszerek (voltmérő, ampermérő) |
| 6.26. | Szigetelés és érintésvédelmi mérőműszerek |
| 6.27. | Kenőanyagok, motor és hidraulika olajok |
| 6.28. | Környezetbarát tisztítóeszközök |
| 6.29. | Elektronikus diagnosztikai mérések elvégzéséhez szükséges műszer (laptop, szoftver, diagnosztikai kábelek) |
| 6.30. | 4 db hordozható, ruhán rögzíthető, kézi rádió |
| 6.31. | 1 db a hajózásban előírt csatornákon működő, hajórádió készülék |
| 6.32. | Vákummérő műszerek |
| 6.33. | Átfolyás mérő műszerek |
| 6.34. | drót, perlon és kenderkötél |
| 6.35. | fa impregnáló és festék |
| 6.36. | acél rozsdagátló, alapozó és fedőfesték |
| 6.37. | alumínium alapozó és fedőfesték |
| 6.38. | teddy hengerek, marok, sarok, radiátor ecsetek. |
| 6.39. | csaptelep, szifon, wc tartály |
| 6.40. | vakum wc |
| 6.41. | légkondícionáló, gyakorlati szerelés céljára |
| 6.42. | oktató filmek, ábrák a moduloknak megfelelően |
| 6.43. | 12 főnél nagyobb befogadóképességű kisgéphajó |
| 6.45. | 3 db 10x50 látcső |

**7. EGYEBEK**