

A 42. sorszámú Vízi sportmotorszerező szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye

1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 35 525 01
- 1.2. A szakképesítés-ráépülés megnevezése: Vízi sportmotorszerező
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 300-540

2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
 - 2.1.1. Iskolai előképzettség: -
 - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: 34 525 07 Motorkerékpár-szerelő
- 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: –

3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakörök, foglalkozások

| | A | B | C |
|--------|-------------------|--|--|
| 3.1.1. | FEOR száma | FEOR megnevezése | A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakörök |
| 3.1.2. | 7331 | Gépjármű- és motorkarbantartó, -javító | Vízi sportmotorszerező |

- 3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

A vízi sportmotorszerező a javítási folyamat egészében önállóan, illetve a munkatársaival közösen összetett feladatokat lát el.

A vízi sportmotorokkal kapcsolatos szerelési, javítási, beállítási, diagnosztikai feladatokat magas szinten végzi. A hibák kihatásait felismeri, elemzi.

A munkatevékenysége során együttműködik a javítás egyéb területein dolgozó munkatársaival, így biztosítja a komplex javítási tevékenység összehangolt működését, melynek révén hozzájárul a szervezet teljesítményének

folyamatos növeléséhez, a szervezet céljainak eléréséhez.

Ellátja a munkafelvételi, ügyfélkezelési feladatokat, szükség esetén árajánlat készítésénél is közreműködik. Feladata a tevékenységi körének megfelelő diagnosztikai műszerek és készülékek, valamint adott esetben a szükséges garázsberendezések üzemeltetése, felügyelete és ellenőrzése is. Ezért ismernie kell e berendezések működési elvét, üzemeltetési feltételeit.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- vízi sportmotort és kiegészítőit ellenőriz, javítani, beállítani;
- műszaki állapotfelmérést végezni;
- magas szintű járműdiagnosztikát végezni;
- elvégezni a vízi sportmotor időszakos szervizelését, felülvizsgálatát, dokumentációt vezetni;
- hatósági vizsgára felkészíteni a vízi sportmotort;
- hatósági vizsgálatokat végzéséhez szükséges ismeretekkel rendelkezik;
- segítséget adni a speciális vevői kívánások teljesítéséhez;
- munkavégzés tűzvédelmi, munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásait ismerni, betartani, alkalmazni;
- műszaki dokumentációt olvasni, munkájához felhasználni, és adott feladatra összeállítani;
- munkája során alkalmazni a korszerű számítástechnikai eszközöket (hardvert és szoftvert);
- kapcsolatot tartani és kommunikálni az ügyféllel;
- szakmai tudását karbantartani és fejleszteni.

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

| | A | B | C |
|--------|---|-----------------------|----------------------------|
| 3.3.1. | A kapcsolódó szakképesítés, részzakképesítés, szakképesítés-ráépülés | | |
| 3.3.2. | azonosító száma | megnevezése | a kapcsolódás módja |
| 3.3.3. | 34 525 07 | Motorkerékpár-szerelő | szakképesítés |

4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

| | A | B |
|------|--|--|
| 4.1. | A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti | |
| 4.2. | azonosító száma | megnevezése |
| 4.3. | 10509-12 | Vízi sportmotor-szerelés szakmai alapjai |
| 4.4. | 10510-12 | Hajózási alapok |

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-ráépülés szakmai követelménymoduljainak | | |
| 5.2.2. | azonosító | megnevezése | a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége |

| | száma | | |
|--------|--------------|--|----------------------|
| 5.2.3. | 10509-12 | Vízi sportmotor-szerelés szakmai alapjai | írásbeli, gyakorlati |
| 5.2.4. | 10510-12 | Hajózási alapok | gyakorlati, szóbeli |

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

A vizsgafeladat megnevezése: Vízi sportmotor-szerelés gyakorlata

A vizsgafeladat ismertetése: Vízi sportmotor szerkezeti részeinek vizsgálata, diagnosztikája, beállítása, javítása, műhelyadminisztrációs tevékenység, tevékenységhez tartozó munka- és tűzvédelmi ismeretek.

Vízi sportmotor elektronikai részeinek vizsgálata, diagnosztikája, beállítása, javítása, műhelyadminisztrációs tevékenység, tevékenységhez tartozó munka- és tűzvédelmi ismeretek.

A gyakorlati vizsgán a jelölt egy összetett feladatot old meg, komplett vízi sportjárművön, vízi sportmotoron, fődarabokon, részegységeken. A feladatok gyakorlati vizsgába illesztett szóbeli és írásbeli részeket tartalmaznak. A feladat kidolgozása közben a gyári szervizutasításokat, szervizkönyvet használhatja.

A vizsgafeladat időtartama: 300 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50 %

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Vízi sportmotorszerelő szakmai ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: Komplex központi írásbeli feladatsor, amelynek tartalma: számítási és mérési módszerek, jelenségek, működési elvek, egységek, részegységek, alkatrészek és mindezek kapcsolatai a sportmotor-szerkezettan, -villamosság, -elektronika és a járműdiagnosztika tárgyköreiből.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30 %

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Vízisportmotor-szerelő szakmai ismeretek

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

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

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv honlapján érhetőek 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. | Csavarhúzó készletek |
| 6.3. | Csavarkihajtó készletek |
| 6.4. | Csavaros dobozok |
| 6.5. | Csillag-villás készletek |
| 6.6. | Villáskulcs készletek (6-22) |
| 6.7. | Dugókulcs készletek (8-32) |
| 6.8. | Dugókulcs készletek (3,5-14) |
| 6.9. | Gyertyakulcsok |
| 6.10. | Imbusz, torx készletek |
| 6.11. | Nyomatékkulcsok (0-210 Nm) |
| 6.12. | Szögelfordulásmérő előfeszített csavarokhoz (szögrehúzó) |
| 6.13. | Fogók, bilincshez |
| 6.14. | Fogók, blankoló |
| 6.15. | Fogók, csőrös |
| 6.16. | Fogók, kombinált |
| 6.17. | Seegerfogó készletek |
| 6.18. | Kalapácsok |
| 6.19. | Kalapácsok, gumi, műanyag |
| 6.20. | Hidegvágó, kiütő készletek |
| 6.21. | Fémfűrészek |
| 6.22. | Fémreszelők, türeszelők |
| 6.23. | Tolómérők, digitális, analóg (150) |
| 6.24. | Furatmérő (0-150) |
| 6.25. | Mikrométer (0-25) |
| 6.26. | Mikrométer (125-150) |
| 6.27. | Mikrométer (25-50) |
| 6.28. | Mikrométer (50-75) |
| 6.29. | Hézagmérők |
| 6.30. | Fűvókásor M5 |
| 6.31. | Fűvókásor M6 |
| 6.32. | Menetfúró és –metsző készletek |
| 6.33. | Élvonalzók |
| 6.34. | Rádiuszsablon |
| 6.35. | Hidraulikus prés min. 20 t-ás |
| 6.36. | Lehúzó készlet |
| 6.37. | Lehúzó készlet, 3 körmös |
| 6.38. | Körmöskulcsok |
| 6.39. | Célszerszámok, legalább egy márkaszerviz készlet |
| 6.40. | Ipari levegőrendszer |
| 6.41. | Levegőegységre csatlakoztatható kiségek |
| 6.42. | Állványos fűrőgép |
| 6.43. | Motorblokk szerelő állványok |
| 6.44. | Vízi sportmotor szerelő állványok |

| | |
|-------|--|
| 6.45. | Járatókád, kipufogógáz elszívással |
| 6.46. | Terhelőcsiga, kádas próbajáratáshoz |
| 6.47. | Műszerasztal, centírozócsúcs, mágneses indikátoróra |
| 6.48. | Négygázelemző |
| 6.49. | Sűrítési végnyomásmérő |
| 6.50. | Nyomásvesztés mérő |
| 6.51. | Hőlégpisztoly |
| 6.52. | Infrahőmérő |
| 6.53. | Satuk |
| 6.54. | Satupadok |
| 6.55. | Endoszkóp flexibilis |
| 6.56. | Szívócső-diagnosztikai műszer számítógépes |
| 6.57. | Tüzelőanyag tápnyomásmérő |
| 6.58. | Zajsztmérő |
| 6.59. | Akkumulátortöltők és ellenőrző |
| 6.60. | Akkutöltő tálca, saválló |
| 6.61. | Befecskendező rendszer, PC- n programozható |
| 6.62. | Tárcsafogó készlet |
| 6.63. | Stroboszkóp |
| 6.64. | Forrasztó berendezések és forrasztó állomások |
| 6.65. | Frekvencia-generátor |
| 6.66. | Gyújtás ellenőrző készülék |
| 6.67. | Merülő sűrűségmérő |
| 6.68. | Motorelektronikai oktató eszközök |
| 6.69. | Motorelektronikai műszerek |
| 6.70. | Multiméterek, digitális és analóg |
| 6.71. | Optikai elven működő fordulatszámérő |
| 6.72. | Oszilloszkóp, digitális, integrált |
| 6.73. | Pillanatforrasztók |
| 6.74. | Számítógépes diagnosztikai központ |
| 6.75. | OBD műszerek |
| 6.76. | Tápegység, digitális |
| 6.77. | Hozzáférés gyári on-line adatbázisokhoz |
| 6.78. | Folyami vízisport-térképek (Duna, Tisza), hagyományos és digitális |
| 6.79. | Állóvízi sporttérképek (Balaton, Adria) hagyományos és digitális |
| 6.80. | Vízi sportmotorok, karburátoros, legalább 1 db többhengeres motorral |
| 6.81. | Vízi sportmotorok, befecskendezős, legalább 1 db többhengeres motorral |
| 6.82. | Vízi sportmotorok, legalább 1 db hidraulikus trim-mel motorral |
| 6.83. | Csigakészlet, különböző felhasználási módokhoz |
| 6.84. | Motorblokkok, 4 ütemű, legalább 1 db többhengeres motorral |
| 6.85. | Motorblokkok, 2 ütemű, legalább 1 db többhengeres motorral |
| 6.86. | JetSki, komplett |
| 6.87. | Sporthajótest, kormányberendezéssel rendelkező |
| 6.88. | Motoröblítő |
| 6.89. | Tájéoló, kompasz |

| | |
|-------|-----------------------------------|
| 6.90. | CB rádiórendszer |
| 6.91. | Vízi sportjármű szállító utánfutó |

7. EGYEBEK