

A 42. sorszámú Vízi sportmotorszereelő 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 sportmotorszereelő
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: -
2.2.¹ Szakmai előképzettség:
34 543 05 Kishajóépítő, -karbantartó
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
--	---	---	---

¹ Megállapította: 29/2019. (VIII. 30.) ITM rendelet 2. §, 2. melléklet 23. Hatályos: 2019. VIII. 31-től.

3.1.1.	FEOR száma	FEOR megnevezése	A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakörök
3.1.2.	7331	Gépjármű- és motorkarbantartó, -javító	Vízi sportmotorszerelő

3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

A vízi sportmotorszerelő 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.

3.3.² Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	34 543 05	Kishajóépítő, -karbantartó	szakképesítés
3.3.4.	34 525 07	Motorkerékpár-szerelő	szakképesítés

4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
--	---	---

² Megállapította: 29/2019. (VIII. 30.) ITM rendelet 2. §, 2. melléklet 24. Hatályos: 2019. VIII. 31-től.

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 száma	megnevezése	a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége
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: Vízi sportmotor-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 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.	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.	Fűvókasor M5
6.31.	Fűvókasor M6
6.32.	Menetfűró 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 kisgépek
6.42.	Állványos fűrógép
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.	Nyomásveszteség 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.	Zajsintmérő
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 fordulatszám mérő
6.72.	Oscilloszkóp, 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

--->>----->>--<<-----<<---