

A 47. Sorszámú Műanyaghajó készítő megnevezésű részsakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

## 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A részsakképesítés azonosító száma: 31 543 08
- 1.2. Részsakképesítés megnevezése: Műanyaghajó készítő
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 200-400

## 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapkülső iskolai végzettség, vagy iskolai előképzettség hiányában
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető a 3. mellékletben a közlekedés szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség:-
- 2.3. Előírt gyakorlat:-
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolarendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:-

## 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakörök, foglalkozások

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	FEOR megnevezése	A szakképesítéssel betölthető munkakörök
3.1.2.	7419	Egyéb kézműipari foglalkozású	Műanyaghajó javító

### 3.2.<sup>1</sup> A részsakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A műanyaghajó készítő feladata a javítási folyamatok előkészítése. Egyedi és sorozatgyártási technikával készült műanyag hajók, csónakok javítása. Egyéb műanyag alkatrészek gyártása, javítása. A műanyag hajóépítés alapanyagainak kiválasztása. Ősminta elkészítése. A test és a fedélzet, illetve a hajó elemeinek összeépítése. Kész felületek kialakítása. Gazdasági, vállalkozási teendők elvégzése. Munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartásával munkájának elvégzése.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- műszaki dokumentációt, árajánlatot készíteni, számítástechnikai eszközöket használni;
- műanyag hajó gyártószablonjának építési, gyártási folyamatát előkészíteni;
- egyedi gyártású műanyag hajót/ősmintát javítani;
- sorozatgyártású műanyag hajót javítani;
- hajóburkolási feladatokat végezni;
- gazdasági, vállalkozási teendőket elvégezni;
- munka- és környezetvédelmi, tűzvédelmi feladatokat végezni;
- belső berendezést kibontani, visszaépíteni (cserélni);
- héjszerkezetet javítani, gélcserét végezni;
- hajóépítő rajzot olvasni, értelmezni;
- műanyagipari szerszámokat, gépeket használni;
- korszerű hajóépítő eszközöket használni.

### 3.3.<sup>2</sup> Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	34 543 05	Kishajóépítő, -karbantartó	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	megnevezése
4.5.	10489-12	Műanyag gyártása, műanyaghajók építése
4.6.	10493-12	Biztonságos munkavégzés, gazdasági, vállalkozási teendők

## 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.

<sup>1</sup> Megállapította: 29/2019. (VIII. 30.) ITM rendelet 2. §, 2. melléklet 27. Hatályos: 2019. VIII. 31-től.

<sup>2</sup> Megállapította: 29/2019. (VIII. 30.) ITM rendelet 2. §, 2. melléklet 28. Hatályos: 2019. VIII. 31-től.

## 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezés</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10489-12	Műanyag gyártása, műanyaghajók építése	gyakorlati szóbeli
5.2.5.	10493-12	Biztonságos munkavégzés, gazdasági, vállalkozási teendők	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: Műanyag hajó, csónak javítása

A vizsgafeladat ismertetése: Előre meghatározott műanyag hajó, csónak egy részének, vagy egyéb hajózásban használt műanyagból készült termék készítése, javítása. A javításhoz szükséges anyagok kiválasztása, felhasználása, megmunkálása. A szükséges eszközök, gépek kiválasztása biztonságos használata.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 70%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:-

A vizsgafeladat ismertetése:-

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése Hajójavítás, karbantartás szakmai ismeret

A vizsgafeladat ismertetése:

A) Szakmai ismeret:

Műanyag hajókészítés kézi-, és kisépí szerszámjai, anyagai. Gyanta, epoxi, üvegszál, szénszál és egyéb erősítő anyagok előkészítése, felületi rétegek kialakítása, üvegpaplan, üvegszövet rétegelése, toldása. Laminát gyártása kézi felrakó eljárással. Szóró eljárás fajtái, előnyei, technológiái. Gélezés technológiája, gél- és gyantaszóró berendezések. Az elkészült termék kivétele a szerszámából, utómegmunkálása, javítása, ragasztása, csiszolása, polírozása, festése. Injektáló eljárás technológiája, egykomponensű, kétkomponensű rendszer jellemzői. Vákuumtechnológia, eszközök a vákuumtechnológiához. Hajótestek, héjszerkezetek, ősminták előállítása, vázszerkezet és gyártószerszámok készítése. Egyedi műanyag hajógyártás technológiája. Műanyag hajók alkatrészeinek előállítása, gerinc és hosszmerítők kiképzése. Héjazatok hibái, helyszíni javítások jellemzői. Héjszerkezetek építési módjai, szendvicsszerkezetek - anyagai, kompozit építés - anyagai.

B) Munkavédelmi, elsősegély nyújtási, tűzvédelmi és környezetvédelem alapismeretek:

Munkavédelem alapjai, szabályai. Munkavállaló, munkáltató kötelezései, jogai. Biztonságos

munkahely. Védőruházat és felszerelések, alapanyag-tárolók, edények. Műanyagipari gépek, szerszámok és villamos berendezések munkavédelmi előírásai. Hajóépítő szakma sajátos munkavédelmi előírásai, szabályai. Állványok, emelők, anyagmozgatás munkavédelmi szabályai. Elsősegélynyújtás általános szabályai. Elsősegélynyújtás törés, vérzés, eszméletvesztés esetén. Elsősegélynyújtás mérgezés, égési sérülés, villamos áramütés esetén. Újraélesztés. Tűzvédelmi szabályok, osztályok. Tűzveszélyes tevékenységek a hajóépítő szakmában. A tűz oltása, tűzoltó berendezések. Környezetvédelem jelentősége, módszerei, területei. Környezetvédelem eszközei. Környezeti ártalmak. Hulladékkezelés a hajóépítő szakmában.

C) Gazdasági vállalkozási ismeret:

Munkaviszony létesítése, munkaszerződés. Munkavállalási szerződés. Vállalkozási formák. Vállalkozás létesítése, megszüntetése. Vállalkozások működtetése, azokat terhelő adók. Reklám, marketing jelentősége. Árajánlat tartalmi elemei. Megrendelő, számla tartalmi és formai követelményei.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (ebből felkészülési idő 15 perc c)

A vizsgafeladat aránya: 30%

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.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Faipari kéziszerszámok
6.3.	Faipari alapgépek
6.4.	Fémipari kéziszerszámok
6.5.	Szerelőszerszámok
6.6.	Műanyagipari kéziszerszámok, alapgépek
6.7.	Felületkezelő kéziszerszámok, gépek
6.8.	Mérőeszközök
6.9.	Porelszívók
6.10.	Kézi kiségek
6.11.	Egyéni védőeszközök
6.12.	Környezetvédelmi eszközök, berendezések
6.13.	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések
6.14.	Számítástechnikai eszközök
6.15.	Gél maró

## 7. EGYEBEK

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

