

A 46. sorszámú Fürdőüzemi gépész megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A részszakképesítés azonosító száma: 31 853 02
1.2. Részszakképesítés megnevezése: Fürdőüzemi gépész
1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 400-600

2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
2.1.1. Iskolai előképzettség:
 alapfokú iskolai 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: 40%
2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
2.8. Szintvizsga: -
2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

3. PÁLYATÜKÖR

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

	A	B	C
	FEOR száma	FEOR megnevezése	A részszakképesítéssel betölthető munkakör(ök)
3.1.1.	8322	Vízgyártó- és hőszivattyú-berendezés kezelője	Hidrofor kezelő
3.1.2.	8322	Vízgyártó- és hőszivattyú-berendezés kezelője	Kút- és mélyszivattyú kezelő
3.1.3.	8322	Vízgyártó- és hőszivattyú-berendezés kezelője	Működési gépész, vízművek
3.1.4.	8322	Vízgyártó- és hőszivattyú-berendezés kezelője	Szelepkezelő vízműgépházi gépész
3.1.5.	8322	Vízgyártó- és hőszivattyú-berendezés kezelője	Szivattyúgépész
3.1.6.	8322	Vízgyártó- és hőszivattyú-berendezés kezelője	Vízforgató-gépész
3.1.7.	8322	Vízgyártó- és hőszivattyú-berendezés kezelője	Vízműszivattyú-kezelő
3.1.8.	8322	Vízgyártó- és hőszivattyú-berendezés kezelője	Vízvisszaforgató-berendezés kezelő gépész
3.1.9.	8322	Vízgyártó- és hőszivattyú-berendezés kezelője	Vízszivattyúgépész
3.1.10.	8322	Vízgyártó- és hőszivattyú-berendezés kezelője	

3.2. A részsakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A fürdőüzemi gépész szakmunkás a szakismeretének megfelelő, az alábbiakban felsorolt tevékenységeket a kezelési, karbantartási és javítási utasításoknak megfelelően, a hatósági, és a vonatkozó jogszabályi előírások betartásával, az adott közüzem belső szervezeti szabályzatának megfelelő irányítással, önállóan végzi.

A részsakképesítéssel rendelkező képes:

- tisztasági-, strand-, termál-, gyógy-, wellness- és élményfürdők, valamint uszodák, hideg-, termál- és hévíz kitermelő, víztároló és vízkezelő, valamint fürdő- és úszómedencei létesítmények, és ezek kiszolgálását segítő berendezések kezelési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- gondoskodni a kútüzem megfelelő működéséről,
- vendégtéri medencéket és berendezéseket, élménykamrákat, élményelemeket ellenőrizni, üzemeltetni,
- egyéb fürdőüzemi műszaki berendezéseket ellenőrizni, üzemeltetni,
- a vízhálózatok kezelési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- hideg- és forróvízes vízhálózatok, berendezések, valamint csatornahálózatok kezelési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- gravitációs, illetve nyomás alatti csővezetékek kezelési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- az átemelő szivattyúk és a közbenső tárolók üzemeltetési, ellenőrzési, karbantartási és javítási feladatait megoldani,
- a fürdők és az uszodák műtárgyaihoz tartozó gépészeti berendezések üzemeltetési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni, gáztalanító, hűtésre szolgáló és vízminőségét javító műtárgyakat, berendezéseket kezelni, karbantartani, javítani,
- nyomás alatt üzemelő berendezéseket üzemeltetni, karbantartani, javítani,
- hőcserélő és vízkeverésre szolgáló műtárgyak és berendezések kezelési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- vízforgató, víztisztító és fertőtlenítő berendezések kezelési, karbantartási, javítási feladatait megoldani,
- használt víz és szennyvíz elvezetésére, tisztításra szolgáló létesítmények és berendezések, valamint a hozzájuk tartozó kiszolgáló berendezéseket kezelni, karbantartani,
- gravitációs csatornahálózatot tisztítani, javítani, kényszeráramoltatású (nyomás és vákuum alatti) csatornahálózat üzemeltetési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- sűrített levegő előállítására és tárolására szolgáló berendezések és a hozzájuk tartozó csőhálózat üzemeltetési, karbantartási, javítási feladatait megoldani,
- fertőtlenítő berendezéseket üzemeltetni, karbantartani,
- kis- és nagyfeszültségű villamos berendezéseket üzemeltetni,
- mechanikus, pneumatikus, robbanómotoros, valamint elektromos segédeszközöket és kéziszerszámokat használni,
- a víz paramétereit ellenőrizni és beállítani,
- hordozható laboratóriumi mérőműszerekkel, gyorstesztekkel fizikai és kémiai üzemviteli ellenőrző méréseket végezni,
- kémiai és fizikai segédanyagokat előkészíteni, kimérni, adagolni,
- hagyományos és számítógépes műszaki dokumentációkat használni,
- hagyományos, illetve számítógépes üzemirányítási rendszert üzemeltetni,
- hagyományos és számítógépes nyilvántartásokat, üzemnaplókat vezetni,
- mintavételi, mérési feladatok ellátásában közreműködni,
- munkavégzés közben a munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi szabályokat betartani és betartatni.

3.3. 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.	34 853 01	Víz- és csatornamű kezelő	szakképesítés

4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti	

4.2.	azonosító száma	megnevezése
4.3.	10881-12	Fürdőüzem-üzemeltetés

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.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak		
5.2.2.	azonosító száma	megnevezése	a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége
5.2.3.	10881-12	Fürdőüzem-üzemeltetés	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 vizsgafadatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Fürdők, uszodák gépészetének és vendégtéri berendezéseinek üzemeltetése, karbantartása, a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartásával.

A vizsgafeladat ismertetése:

Üzemi körülmények között, valamely gépcsoport vagy berendezés üzemeltetésével kapcsolatos feladat (üzembe helyezés, üzemi paraméterek ellenőrzése, módosítása, kiiktatás) elvégzése, vízminőségi követelmények ismertetése, automata vízelemző, -adagoló rendszer üzemének ellenőrzése, hordozható laboratóriumi mérőműszerekkel, fizikai és kémiai üzemviteli ellenőrző mérések elvégzése.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 80%

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:

Szakmai ismeretek, munkabiztonság, környezetvédelem

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények pontban megadott valamennyi modulhoz tartozó témakörök mindegyikét tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 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 részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés menüpont Vizsgák alpontjában.

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.	Vízforogató berendezés
6.3.	Víz tisztító berendezések
6.4.	Fertőtlenítő berendezés
6.5.	Szintjelző műszerek
6.6.	Vezérlő és regisztráló berendezések
6.7.	Fürdőüzemi kiegészítő berendezések
6.8.	Mérőeszközök
6.9.	Mosó pisztoly
6.10.	Szerelhető szivattyú
6.11.	Szerelhető tolózár
6.12.	Szerelhető csövek és szerelvények
6.13.	Csőszerelés szerszámai
6.14.	Mechanikus és elektromos kézi szerszámok
6.15.	Anyagmozgató eszközök
6.16.	Hordozható laboratóriumi mérőműszerek
6.17.	Munkavédelmi felszerelések, eszközök
6.18.	Vezérlő és regisztráló berendezések
6.19.	Számítógép, adatrögzítő és üzemirányító szoftver
6.20.	Kommunikációs eszközök

7. EGYEBEK

A szakmai vizsgabizottságban való részvételre kijelölt szakmai szervezet: Magyar Fürdőszövetség (1146 Budapest, Borostyán u. 1/B, Tel:+3612202282).