

6.20.	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések
6.21.	Vasszerelési anyagok és kéziszerszámok
6.22.	Műszaki dokumentáció eszközei
6.23.	Kézi szerszámok, zsaluszerelési, dúcolási kéziszerszámok
6.24.	Zsaluzó és dúcoló állványrendszerek
6.25.	Betonozás kisgépei
6.26.	Épületek, építmények és környezetük monitorozására, felmérésére alkalmas multikopter, kamerával és digitális kiegészítőkkal
6.27.	Szabvány és jogszabály gyűjtemények

7. Egyebek

- 5.1. Szakmai előképzettségként elfogadható további szakképesítések:
- Mélyépítő technikus
 - Vízépítő technikus
 - Vízügyi technikus

AZ 51. SORSZÁMÚ VÍZGAZDÁLKODÓ TECHNIKUS MEGNEVEZÉSŰ SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYE

1. Az Országos Képzési Jegyzékben szereplő adatok

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 853 02
1.2. Szakképesítés megnevezése: Vízgazdálkodó technikus
1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2
1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: –

2. Egyéb adatok

- 1.1. A képzés megkezdésének feltételei:
2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi 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:60%
2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 40%
2.8. Szintvizsga: –
2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:
Szakgimnázium esetében:
– 5 évfolyamos képzés esetén a 10. évfolyamot követően 140 óra, a 11. évfolyamot követően 140 óra
– 2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

3. Pályatükör

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

	A	B	C
3.1.1.	FEOR száma	FEOR megnevezése	A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)
3.1.2.	3190	Egyéb műszaki foglalkozású	Vízgazdálkodási technikus

3.1.3.	3190	Egyéb műszaki foglalkozású	Vízrajzi mérő
3.1.4.	3190	Egyéb műszaki foglalkozású	Vízrajzi ügyintéző
3.1.5.	3190	Egyéb műszaki foglalkozású	Vízügyi ügyintéző

3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása

A vízgazdálkodó technikus a szakismeretének megfelelő, alábbiakban felsorolt tevékenységeket a hatósági, munkabiztonsági előírások betartásával, az adott gazdálkodó szervezet belső szervezeti szabályzatának megfelelő irányítással vagy önállóan végzi.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- szakmai előírásokat alkalmazni
- munkaszervezési feladatokat ellátni
- vízgazdálkodási feladatokat ellátni
- oktatáson-képzésen részt venni, oktatást tartani
- részt venni a tervekészítési munkákban
- kapcsolatot tartani
- méréseket, megfigyeléseket végezni
- vízgazdálkodási létesítmények létesítésében közreműködni
- fenntartani, karbantartani a vízgazdálkodási létesítményeket
- zsilipet, áttemelőket üzemeltetni
- közreműködni vízimérnöki, műszaki tervdokumentáció részfeladataiban
- vízhasznosítási és vízkészlet-gazdálkodási feladatok ellátásában
- egyeztetési feladatok ellátásában (szakhatóságok)
- műszaki rajzi és szerkesztői feladatok munkáiban
- kiegészítő mérési feladatok (geodézia, vízállás, vízhozam) ellátásában
- szakmai számítási, modellezési feladatokban
- részt venni terepi műszaki feladatok ellátásában
- kitűzési feladatokban
- munkaszervezés és irányítási feladatokban
- vízszétosztó és vízelvezető művek vízkormányzási feladataiban (szervezés és műtárgykezelés)
- árvíz és belvíz védekezési feladatokban
- helyi vízkárelhárítási munkákban
- vízminőségvédelmi, kárelhárítási feladatokban
- vízépítési létesítmények (vonalas és műtárgyak) fenntartásához kapcsolódó tevékenységekben
- hidrometeorológiai, vízmérések és megfigyelések elvégzésében
- vízellátó hálózatok, csatornarendszerek üzemeltetési, ellenőrzési feladataiban

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.	55 853 01	Vízépítő szaktechnikus	azonos ágazat
3.3.4.	55 853 02	Vízminőség-védelmi szaktechnikus	azonos ágazat
3.3.5.	54 853 03	Vízgépészeti technikus	azonos ágazat
3.3.6.	54 853 04	Víziközmű technikus	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.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)
4.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.

4.5.	11548-16	Vízgazdálkodási alapismeretek
4.6.	11549-16	Vízügyi műszaki ismeretek
4.7.	11667-16	Vízkárelhárítás
4.8.	11668-16	Komplex vízgazdálkodás
4.9.	11675-16	Vízrajzi üzemeltető ismeretei

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.	–	–	–

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

- A) A vizsgafeladat megnevezése: Vízkárelhárítási gyakorlat
A vizsgafeladat ismertetése: A 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott modulok közül: Vízkárelhárítás.

Egy összetett vízkárelhárítási feladatot old meg, az általa megismert módon.

Üzemi körülmények között, valamely gépcsoport, műtárgy vagy berendezés üzemeltetésével kapcsolatos feladat (üzembe helyezés, üzemi paraméterek ellenőrzése, kiiktatás).

A feladat kidolgozása közben saját jegyzeteit és a vonatkozó kézikönyveket használhatja, a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartásával.

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat aránya: 20%

- B) A vizsgafeladat megnevezése: Mérések és adatfeldolgozás

A vizsgafeladat ismertetése: A 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott modulok közül: a Vízirajzi üzemeltető ismeretei.

Hidrometriai, hidrometeorológiai, geodéziai méréseket végez és az adatokat számítógéppel feldolgozza, kiértékeli az általa megismert módon. A feladat kidolgozása közben saját jegyzeteit és a vonatkozó kézikönyveket használhatja, a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartásával.

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat aránya: 20%

5.3.2. Írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Vízgazdálkodó feladatok

A vizsgafeladat ismertetése: A Vízgazdálkodó feladatok írásbeli vizsgafeladata tartalmazza az Vízkárelhárítás, a Komplex vízgazdálkodás modul vízgazdálkodás és a vízügyi létesítések tervezéséhez szükséges hidrológiai és hidraulikai számítások, a méretezési számítások és rajzok szakmai követelményeit.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat aránya: 30%

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

- A) A vizsgafeladat megnevezése: Vízgazdálkodás szakmai ismeretei
A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott modulok közül: a Komplex vízgazdálkodás.
- B) A vizsgafeladat megnevezése: Vízmérő üzemeltetési feladatai
A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott modulok közül: a Vízrajzi üzemeltető ismeretei.
A vízrajzi állomás üzemeltetése, hidrometriai mérések, adatok rögzítése, továbbítása, számítógéppel történő feldolgozása, kiértékelése.
A szóbeli vizsgán a tételhez kapcsolódó segítő mellékletek (rajzok, folyamatábrák, táblázatok) adhatók. A kapcsolódó mellékletek a tétel kifejtését, annak részleteit nem tartalmazhatják.
A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)
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 weblapján érhetők el.

Az 54 853 02 Vízgazdálkodó technikus szakképesítés komplex vizsgáján az A, B jellel jelölt szóbeli vizsga ismeretei összevonhatók a Vízgazdálkodás szakmai ismeretei elnevezésű szóbeli vizsgafeladatban, amely tartalmazza a részszerelés vizsga tananyagtartalmát.

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.	Építési munkák kéziszerszámai, eszközei
6.3.	Beton- és vasbetonmunkák kéziszerszámai, eszközei
6.4.	Földmunkák kéziszerszámai, eszközei
6.5.	Geodéziai mérőeszközök
6.6.	Ácsmunkák kéziszerszámai, eszközei
6.7.	Part-, rézsű-, és burkolatépítő munkák kéziszerszámai, eszközei
6.8.	Automatika kézi- és szerelőszerszámok, mérőeszközök, szerszámgépek
6.9.	Gépészeti kézi- és szerelőszerszámok, mérőeszközök, szerszámgépek
6.10.	Számítógép, adatrögzítő szoftver, nyomtató
6.11.	Szivattyúk
6.12.	Vízmercék
6.13.	Vezérlő és regisztráló berendezések
6.14.	Laborműszerek
6.15.	Szintjelző műszerek
6.16.	Kisgépek
6.17.	Védőfelszerelések
6.18.	Telekommunikációs eszközök
6.19.	Vízsebességmérő
6.20.	Gépjármű
6.21.	Vízi jármű
6.22.	Védelmi eszközök

7. Egyebek

- 7.1. Mentessül az adott vizsgarész letétele alól az a vizsgázó, aki országos (szakmai, illetőleg tantárgyi) tanulmányi versenyen a versenykiírásban meghatározott teljesítményt eléri.
Ilyen esetben az osztályzatot a szakmai vizsgáztatás általános szabályairól és eljárási rendjéről szóló hatályos rendelet alapján kell megállapítani.
- 7.2. A szakképesítés megszerzésére irányuló felkészítésre jelentkező fogyatékossgal élő személy tekintetében – különösen akkor, ha fogyatékossgának típusa a szakképesítés megszerzését követő foglalkoztatását kizárná, vagy megkérdőjelezné – a szakképzés megkezdésével kapcsolatban a szakképzést folytató intézmény vezetője dönt, a fogyatékossg típusának megfelelő érdekképviselő véleményének ismeretében.

AZ 52. SORSZÁMÚ VÍZGÉPÉSZETI TECHNIKUS MEGNEVEZÉSŰ SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYE

1. Az Országos Képzési Jegyzékben szereplő adatok

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 853 03
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Vízgépészeti technikus