

FELNŐTTKÉPZÉSI SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY

1. a) A SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY MEGNEVEZÉSE

Ivóvízbiztonsági szakügyintéző

b) SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGNEVEZÉSE

Ivóvízbiztonsági szakügyintéző

Szakmai programkövetelmény azonosító száma:	SzPk-00160-16-23 6 03 4 /1
Szakmai programkövetelmény érvényessége	2016-11-24

2. A SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁKKAL

új, önálló tevékenység, munkaterületi feladat végezhető el

3. A SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY MODULRENDSZERŰ

igen

programkövetelmény modul azonosító száma	modul megnevezése
SzPk-00023-14-14 0 02 4 /M-01	Ivóvíztisztítás
SzPk-00160-16-23 6 03 4 /1 /M-01	Víz és közegészségügy
SzPk-00160-16-23 6 03 4 /1 /M-02	Vízbiztonsági tervezés jogi vonatkozásai
SzPk-00160-16-23 6 03 4 /1 /M-03	Vízellátó rendszer üzemeltetése
SzPk-00160-16-23 6 03 4 /1 /M-04	Vízbiztonsági kockázatok
SzPk-00160-16-23 6 03 4 /1 /M-07	Vízbiztonsági tervezés

4. AZ OKJ-BAN SZEREPLŐ AZON SZAKMACSOPORT, AMELYBE A PROGRAMKÖVETELMÉNY BESOROLHATÓ

23 - Vízügy

5. AZ EKKR-HEZ KAPCSOLÓDÓ MAGYAR KÉPESÍTÉSI KERETRENDSZER SZERINTI SZINTJÉNEK MEGHATÁROZÁSÁRA ÉS BESOROLÁSÁRA VONATKOZÓ MEGJELÖLÉSE

6 - szint

6. A SZAKMAI VÉGZETTSÉG JELLEGÉTŐL FÜGGŐEN A KÉPZÉS MEGKEZDÉSÉHEZ SZÜKSÉGES BEMENETI FELTÉTELEK

Iskolai előképzettség

felsőfokú végzettség

Szakmai előképzettség

szakirányú felsőfokú végzettség(ek), éspedig

Környezetmérnök, Biomérnök, Vegyészmérnök, Környezet- és Vízgazdálkodási szakmérnök, Vízépítő szakmérnök, Természetvédelmi- és Vízgazdálkodási szakmérnök, Építőmérnök, Vízellátás-csatornázás szakmérnök, Gépészmérnök, Hidrológus, Hidrogeológus mérnök, Földmérő és földrendező mérnök, Gépészmérnök, Környezetgazdálkodási agrármérnök, Mérnök informatikus, Műszaki földtudományi alapképzési szak, Energetikai mérnök, Villamosmérnök, Műszaki menedzser.

Egészségügyi alkalmassági követelmények

nem szükséges

Előírt gyakorlati idő

szükséges, éspedig:

minimum 3 év szakmai tapasztalat ivóvíztisztítás üzemeltetési, ivóvíztisztítás tervezési vagy ivóvíztisztítás kivitelezési területen.

Egyéb feltételek

nem szükséges

7. A SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL ELLÁTHATÓ LEGJELLEMZŐBB TEVÉKENYSÉG, VAGY MUNKATERÜLET RÖVID LEÍRÁSA

Ivóvízellátó rendszerek vízbiztonsági szempontú kockázatbecslése, kockázatelemzése, beavatkozási és ellenőrző pontok meghatározása, vízbiztonsági tervrendszer felállítása és működtetése. A vízbiztonsági tervek engedélyeztetése és felülvizsgálata során hatósági együttműködés (adatszolgáltatás, helyszíni ellenőrzésen való való részvétel, közreműködés) biztosítása.

8. A SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL BETÖLTHETŐ MUNKAKÖR MEGNEVEZÉSE ÉS BESOROLÁSA

FEOR főcsoport megnevezése	FEOR száma	Foglalkozás megnevezése	A szakmai végzettséggel legjellemzőbben ellátható tevékenység, munkaterület
3. Egyéb felsőfokú vagy középfokú képzettséget igénylő foglalkozások	3190	Egyéb műszaki foglalkozású	Ivóvízbiztonsági szakügyintéző

9. A SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGSZERZÉSÉHEZ SZÜKSÉGES KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÖSSZÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A képzés "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A képzés "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés összóraszám	58	104
Elméleti képzés idő aránya (%)	34	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	66	

A képzés "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

10. A TERVEZETT KÉPZÉS MUNKAERŐ-PIACI RELEVÁNCIÁJA

2013-ban új fejezet indult az ivóvíz szolgáltatók életében. A 201/2001. (X. 25.) az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló kormányrendelet szerint minden 50 főt ellátó vagy 10 m³/nap kapacitást meghaladó vízszolgáltató rendszerre el kell készíteni az ivóvízbiztonsági tervet (VBT). Minden vízi közmű szolgáltatónak, egyedi vízellátással rendelkező vállalkozásnak vagy költségvetési intézménynek szüksége van az eddigi tapasztalatok mellett olyan tudású szakemberekre, aki önállóan képes egy vízellátó rendszer kockázatait felmérni és értékelni. Az elkövetkezendő időszakban a munkaerő piacon felértékelődik ezen szakemberek száma, könnyebben elhelyezkednek azok a munkavállalók, akik képesek önállóan elkészíteni egy vízellátó rendszer vízbiztonsági tervét.

11. A SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGSZERZÉSÉT IGAZOLÓ DOKUMENTUM KIADÁSÁNAK FELTÉTELEI

1. a képzés felnőttképzési szerződésben megjelölt óraszámának hetven százalékán való részvétel, és
2. a szakmai záró beszámoló sikeres teljesítése

3.1. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00023-14-14 0 02 4 /M-01
A programkövetelmény modul megnevezése	Ivóvíztisztítás

3.1.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	7	8
Elméleti képzés idő aránya (%)	30	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	70	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

3.1.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri a mélységi vizek tisztítására alkalmas technológiai megoldásokat. Ismeri a főbb szennyező anyagokat és az általuk okozott egészségügyi problémákat.	Képes kiválasztani a mélységi vizek tisztítására alkalmas megfelelő technológiai megoldásokat.	Szem előtt tartja a tiszta ivóvíz szükségességének társadalmi jelentőségét.	Felelősséget érez a természeti környezettel kapcsolatban.
Rendelkezik a vas, mangán, oldott gázok (metán és agresszív szén-dioxid) eltávolításához szükséges ismeretekkel. Tisztában van az arzén és az ammónia eltávolításának menetével.	Képes a különböző szennyeződések (vas, mangán, oldott gázok, arzén, ammónia) eltávolításához szükséges eljárások megtervezésére, összeállításra.	Magabiztos és megbízható ismeretekkel rendelkezik az ivóvíztisztítás témakörével kapcsolatban.	Önállóan kiválasztja az ivóvíz szennyezettségétől függő legmegfelelőbb víztisztítási technológiát.

Ismeri a komplex: vas, mangán, oldott gázok, arzén és ammónium együttes eltávolítására alkalmas technológiai megoldásokat.	Képes a komplex szennyeződések felismerésére és eltávolításuk komplex megoldásának összeállítására és végrehajtására.	Fogékony az információk befogadására és alkalmazására.	A megfelelő biztonsági előírások betartásával megtervezi és irányítja az ivóvíz tisztítását.
Felismeri a hálózati vízminőségi problémákat.	Képes a hálózati vízminőségi problémák azonosítására és a problémák megszüntetéséhez a megfelelő eljárások kiválasztására.	Nyitott új ismeretekre, új megoldásokra.	Precízen dolgozik.
Ismeri a felszíni-víz tisztítási technológiákat.	Képes kiválasztani a felszíni vizek tisztítására alkalmas megfelelő technológiai megoldásokat.		Felelősségteljesen irányítja munkatársait.
Rendelkezik a fertőtlenítéshez szükséges ismeretekkel.	Képes kiválasztani a vizek tisztításához használható megfelelő fertőtlenítő szereket.		Betartja az adott technológiára vonatkozó munkavédelmi és biztonsági szabályokat.
Alkalmazza a szerves anyagok és mikro-szennyeződések eltávolításához szükséges eljárásokat.	Képes alkalmazni a szerves anyagok és mikro-szennyeződések eltávolításához szükséges eljárásokat.		Önállóan hoz döntéseket.
			Hatékonyan dolgozik teamben.
			Felelősséget vállal saját munkájáért.
			Kreatív, keresi az új megoldásokat.
			Képes az önellenőrzésre, saját hibájának kijavítására.

3.2. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00160-16-23 6 03 4 /1 /M-01
A programkövetelmény modul megnevezése	Víz és közegészségügy

3.2.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	8	16
Elméleti képzés idő aránya (%)	30	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	70	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

3.2.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri a hazai és nemzetközi közegészségügyi és járványtani alapismereteket.	Képes vízbiztonsági szempontból értelmezni az ivóvízkezelés közegészségügyi és járványtani összefüggéseit, majd azokat beépíti a vízbiztonsági tervbe.	Fogékony a hazai és nemzetközi ismeretek befogadására.	Az ismeretei fényében javaslatot tesz a vízbiztonsági terv módosítására.
Ismeri a szolgáltatott ivóvíz minőségére vonatkozó vízminőségi jellemzőket, paramétereket.	Képes meghatározni, hogy mely paraméterek mikor okoznak problémát. A bekövetkezés előtt képes előrejelezni a mérési adatokból a problémát.	Elkötelezett a szolgáltatott ivóvíz minőségére vonatkozó vízminőségi jellemzőket, paraméterek betartására, betartatására.	Javaslatot tesz üzemeltetési optimalizációra, mellyel a vízminőségi paraméterek biztonságga a határérték alatt tarthatóak.
Ismeri a vízminőségi vizsgálatok értékelésére vonatkozó előírásokat.	Képes értelmezni a vízminőségi vizsgálatok eredményét, annak eredményeit figyelembe véve a kockázatokat be tudja építeni a vízbiztonsági tervbe.	Fogékony az információk megfelelő alkalmazására.	Felelősséget vállal az azonosított kockázatok kapcsán. Javaslatot tesz a kockázat csökkentésére.

Ismeri a fogyasztó egészségét befolyásoló kockázatokat.	Felméri a fogyasztó egészségét befolyásoló kockázatokat, és a minimálisra csökkenti az üzemeltetés során.	Elkötelezett a fogyasztó egészségét befolyásoló kockázatok csökkentését illetően.	Munkája során törekszik a folyamatos önellenőrzésre és hibajavításra, amellyel a kockázatot csökkenti.
---	---	---	--

3.3. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00160-16-23 6 03 4 /1 /M-02
A programkövetelmény modul megnevezése	Vízbiztonsági tervezés jogi vonatkozásai

3.3.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	7	12
Elméleti képzés idő aránya (%)	80	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	20	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

3.3.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri a vízbiztonsági tervezéssel összefüggő üzemeltetési kötelezettségek jogszabályi előírásait, útmutatóit, szabványait.	Képes értelmezni és alkalmazni az adott vízellátó rendszerre a vízbiztonsági tervezéssel összefüggő üzemeltetési kötelezettségek jogszabályi előírásait.	Elfogadja a jogszabályok, útmutatók előírásait.	Felelősséget érez a szolgáltatott ivóvíz minőségére vonatkozó vízminőségi jellemzők, paraméterek betartása iránt.
Ismeri a vízbiztonsági kockázatelemzés módszertanát.	Képes a kockázatelemzés módszertanát alkalmazni az adott vízellátó rendszerre.	Törekszik a helyi viszonyoknak megfelelően, a teljeskörű kockázatelemzési módszertan kidolgozására.	A kockázatelemzés módszertanának kialakítását önállóan végzi, fontos kérdések esetén bevonva a vízmű szakmai vezetőjét.
Ismeri a hatósági szakvéleményezés folyamatát, menetét. Tisztában van az eljárásrenddel, azok határidejével.	A szakvéleményezés folyamán aktívan részt vesz a beadandó anyag összeállításában, a hiánypótlás teljesítésében. Képes ennek kapcsán önálló véleményt megfogalmazni.	A szakvéleményezési ügyintézés folyamán a szakmai, etikai elvek betartása mellett törekszik a kompromisszumkész rugalmas hozzáállásra.	Önállóan előkészíti a hatóság számára szükséges beadandó anyagokat.

3.4. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00160-16-23 6 03 4 /1 /M-03
A programkövetelmény modul megnevezése	Vízellátó rendszer üzemeltetése

3.4.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	7	12
Elméleti képzés idő aránya (%)	30	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	70	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

3.4.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri az üzemeltetéshez kapcsolódó feladatokat, üzemeltetési előírásokat, hatósági feladatokat.	Képes összefoglalni, rendszerezni és végrehajtani az üzemeltetéshez kapcsolódó feladatokat, üzemeltetési szabályzatokat, munkautasításokat, hatósági feladatokat.	Elkötelezett a az üzemeltetéshez kapcsolódó feladatok, üzemeltetési szabályzatok, munkautasítások, hatósági feladatok betartására, betartatására.	Javaolatot tesz a vízmű üzemeltetés módosítására a vízbiztonsági szempontú átvizsgáláskor.
Ismeri a vízbiztonsági terv és a folyamatos üzemeltetés kapcsolódási pontjait a megelőzési feladatok és a beavatkozási pontok tekintetében.	Feltárja a vízbiztonsági tervvel kapcsolatos kapcsolódási pontokat a megelőzési feladatok és a beavatkozási pontok tekintetében, ezeket figyelembe veszi és beépíti a vízbiztonsági tervbe.	Szakmai ismereteinek birtokában törekszik a megelőzésre, valamint a beavatkozási pontok minél hatékonyabb, pontosabb meghatározására.	Felelős az anyagok, alkatrészek kiválasztásáért.

Ismeri az üzemeltetéshez használt anyagokat, alkatrészeket, gépelemeket, vegyszereket.	Képes kiválasztani az optimális üzemeltetéshez szükséges anyagokat, alkatrészeket, gépelemeket, vegyszereket a vízbiztonság szem előtt tartásával.	Nyitott az új anyagok, alkatrészek alkalmazására	Felelősséget vállal az általa kiválasztott anyagok, alkatrészek kapcsán.
--	--	--	--

3.5. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00160-16-23 6 03 4 /1 /M-04
A programkövetelmény modul megnevezése	Vízbiztonsági kockázatok

3.5.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	15	30
Elméleti képzés idő aránya (%)	30	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	70	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

3.5.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri a vízbázisok típusait, sérülékenységeket és a védettségüket, valamint a kapcsolódó hidrogeológiai fogalmakat.	A vízbázis analízist elvégezve munkája során figyelembe veszi és tervezése során számol azok kockázati tényezőivel.	Szem előtt tartja a vízbázisok sérülékenységeit, védettségét, törekszik azok megóvására.	Felelősséget érez a vízbázisok megóvása iránt.
Ismeri a vízbázisok adottságaiból adódó és a vízkitermeléssel kapcsolatos kockázatokat.	Tudja azonosítani a veszélyeket és kockázatokat, ezeket képes beépíteni a kockázat elemzésbe.	Törekszik a vízkitermeléssel kapcsolatos kockázatok csökkentésére, azzal, hogy a vízbázis adottságait messzemenőkig szem előtt tartja. Elfogadja, hogy a felmerülő veszélyek azonosítása prioritást élvez a tervezés során.	Képes értékítéletek megfogalmazására a vízkitermeléssel kapcsolatos kockázatok csökkentését illetően.

Ismeri az egyes víztisztítási technológiák üzemeltetéséből adódó kockázatokat, tisztában van a kockázatelemzés módszerével.	Képes a kockázatok, veszélyek azonosítására, munkája során ezen veszélyforrások minimalizálását elvégzi.	Törekszik a víztisztítási technológiák üzemeltetésével kapcsolatos kockázatok csökkentésére. Elfogadja, hogy a felmerülő veszélyek azonosítása a tervezés során, a hibajelenségek elhárítása a működés során prioritást élvez .	Javaslatokat tesz a víztisztítási technológiával kapcsolatos kockázatok csökkentését illetően.
Ismeri a vízellátási zónák lehatárolásának elveit, térképi megjelenítését.	Képes a vízellátási zónák ismerete alapján vízbiztonsági szempontból meghatározni a kockázatokat. Munkája során a kockázatokat a lehetséges minimumra csökkenti.	Érdeklődik a vízelosztási szakterület iránt.	Irányítással bekapcsolódik a vízellátási területekkel kapcsolatos üzemeltetői munkába.
Ismeri az elosztó hálózatok vízbiztonsági szempontú jellemzőit: tároló térfogat, anyag, hossz, átmérő.	Elemzi a vízmű működési területének, vízelosztó hálózatának felépítését az egyes műtárgyak figyelembe vételével. A jellemzőket beépíti a kockázatkezelésbe. A további fejlesztések tervezésénél figyelembe veszi a vízbiztonsági szempontokat.	Fogékony a vízelosztás új megoldásaira.	Irányítással bekapcsolódik a vízellátási területekkel kapcsolatos üzemeltetői munkába.
Ismeri az ágvezetékes és körvezetékes rendszerek vízbiztonsági jellemzőit.	Az alapfogalmak ismeretében elemzi a saját működési terület vízelosztó hálózatának felépítését az egyes műtárgyak és azok fizikai paramétereinek ismeretében.	Érdeklődik a vízelosztási szakterület iránt.	Javaslatokat tesz az elosztó hálózat vezetékek típusainak összetételére a hálózathidraulikai jellemzők egyidejű vizsgálata mellett.
Ismeri a hálózati másodlagos vízszennyeződések kockázatait, jelzésének indikátorait. Tudja, mikor szükséges hálózatmosatást alkalmazni.	Képes kiküszöbölni a hálózatban a másodlagos vízszennyeződések megjelenését megfelelő vegyszer és hálózat mosatás használatával.	Törekszik a hálózati másodlagos vízszennyeződések kockázatainak visszaszorítására.	Javaslatokat tesz a másodlagos vízszennyeződések kockázatainak visszaszorítására.

3.6. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00160-16-23 6 03 4 /1 /M-07
A programkövetelmény modul megnevezése	Vízbiztonsági tervezés

3.6.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	14	26
Elméleti képzés idő aránya (%)	20	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	80	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

3.6.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri a vízbiztonsági terv (VBT) felépítését, összeállításának menetét.	A vízbiztonsági terv összeállításának gyakorlati módszertanának segítségével megalkotja az adott vízmű vízbiztonsági tervét.	Elkötelezett a vízbiztonsági terv folyamatos fejlesztése iránt.	Szakmai felkészültsége alapján önállóan építi fel és illeszti a vízmű üzemeltetéséhez a vízbiztonsági tervet.
Ismeri a vízbiztonsági terv irányítástechnikai rendszerekbe való illesztésének szabályait. Tudja, mikor kell a vízbiztonsági tervet az üzemeltetés során alkalmazni.	A vízbiztonsági tervet az irányítástechnikai rendszerekbe illeszti, figyelembe véve a folyamatos üzemeltetést.	Törekszik az üzemeltetési rendszer változása esetén a vízbiztonsági terv megfelelő illesztésére.	Szakmai felkészültsége alapján önállóan használja a vízmű üzemeltetés során vízbiztonsági tervet. Krízishelyzet esetén bevonja a vízmű szakmai vezetőjét.