


# SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	Vizsgizetelő
Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma:	Gyémánthegy.eu Tanácsadó és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság E/2020/000034
Szakértői megállapítások	
<p>1. A képzési program tartalma megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvénynek és szakmai oktatás vagy szakmai képzés esetén a szakképzésről szóló törvénynek és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló kormányrendeletnek.</p> <p>2. A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhetők a képzési programban megjelölt kompetenciák.</p> <p>3. A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva.</p>	
Szakértői vélemény kelte	Budapest, 2024.07.01.
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	Udvari Zoltán FSZ/2020/000019
Felnőttképzési szakértő aláírása/elektronikus aláírás	

## VÍZSZIGETELŐ

részzakmára történő felkészítésre vonatkozó  
szakmai program



## I. Az írásbeli, szóbeli, gyakorlati beszámoltatások, az ismeretek számonkérésének rendje, célja

A részzakmára felkészítő képzések céljának teljesüléséhez elengedhetetlen a folyamatos visszacsatolás a képzésben résztvevő személyek, illetve a képzési csoport tanulmányi előrehaladásáról. A képzés során elsajátításra kerülő elméleti és gyakorlati ismeretek és készségek folyamatos és eredményes fejlesztése, az ismeretek egymásra épülésének szükségessége elengedhetlenné teszi a felnőtt résztvevők esetében is a „számonkérés” bizonyos formáinak rendszeres alkalmazását.

Intézményünk a visszacsatolás célú tudásmérést, azaz a résztvevők előrehaladásáról történő információgyűjtést az andragógiai szempontok figyelembevételével, a résztvevők életkorának és élethelyzetének figyelembevételével tervezi, és valósítja meg. Oktatóink módszertani szabadságát nem korlátozva, az alábbi ajánlásokat fogalmazzuk meg az eredményes pedagógiai-andragógiai munkához, a szakmai oktatás és képzés megtervezéséhez és eredményes megvalósításához.

Diagnosztikai célú tudásmérés egy-egy új témájú tananyagegység kezdetén: a képzési csoport motivációjának megteremtése céljából a témát vagy átfogóan, vagy annak csak egy kiragadott területét bemutató, rövid (15-20 perces), de érdekes bevezető előadás tartása. Ezt követően egy interaktív, heurisztikus beszélgetés során az oktató felméri a csoport meglévő ismereteit annak megállapítása céljából, hogy az új témakörhöz szükséges alapozó ismeretek és készségek milyen szinten állnak rendelkezésre. Amennyiben a beszélgetés során feltett kérdésekre kapott válaszok nem megnyugtatóak, vagy a csoporton belüli egyéni teljesítmények nagyon nagy különbségekre engednek következtetni, a következő foglalkozáson egy egyszerű, nem teljesítmény centrikus, inkább nyilvánvalóan tájékozódó célú írásbeli feladatlappal (pl. tesztkérdésekkel) célszerű a személyenkénti tudásszintről biztosabb információt szerezni. Ezt előre jelezni kell a csoportnak, kiemelve ennek célját, segítő jellegét. Ennek eredménye alapján határozhatja meg az oktató a tananyag foglalkozásonkénti konkrét tartalmát, az előrehaladás ütemezését. A kirívóan alacsony bemeneti ismeretekkel rendelkező résztvevőknek segítséget kell nyújtani lemaradásuk, esetleges lemorzsolódásuk elkerülése céljából, ami a differenciált óraszervezésen túl a pótlendő tananyag, illetve annak forrásanyagainak kijelölését, vagy akár biztosítását is jelentheti.

A fejlesztési célú (folyamat közbeni) tudásmérés: a képzés során az oktató (és a képzési program) által diktált előrehaladás megfelelőségének ellenőrzésére szolgáló számonkérési forma, módszer. Célja annak elkerülése, hogy a csoport meghatározó része „lemaradjon” a tananyaggal, mert ez esetben lényegesen romolhat a foglalkozások hatékonysága, ezzel együtt a résztvevőknek aránytalanul növekedhet az önálló tanulásra fordítandó energiája, ami lemaradáshoz, a motiváció csökkenéséhez, esetleg lemorzsolódáshoz is vezethet. A folyamat közbeni tudásmérésnek kötött időpontja nincs, bizonyos módszerei folyamatosan alkalmazhatóak, például egy-egy kérdés a résztvevők felé, amelyből megítélhető a csoport előrehaladása. Mivel a résztvevők aktivitása jellemzően nem egyenletes, esetenként szükséges lehet a személyre szabott kérdésfeltevés, ezzel szélesebb körű információ gyűjthető, valamint lehetősége lesz minden résztvevőnek gyakorolni a szóbeli megnyilvánulást, a szakmai terminológia használatát.

Egy-egy témakör lezárásakor biztos képet kaphat az oktató az írásbeli feladatlappal történő számonkéréssel. Ennek időpontját, felnőttekről lévén szó, mindig előre egyeztetni kell a csoporttal, hogy legyen idejük felkészülni, hiszen élethelyzetükből adódóan nem feltétlenül biztosítottak a mindennapi tanulás feltételei. Javasolt tudásmérési módszer intézményünkben a tanult ismeretek alkalmazását igénylő önálló feladat megoldása, kidolgozása, akár otthoni munka, akár tanórai foglalkozás keretében. Az otthoni munkák esetében az oktatóknak kérdésekkel kell meggyőződnie arról, hogy a résztvevő biztosan saját maga teljesítette-e a feladatot. A képzés során megszerzett gyakorlati ismeretek és készségek ellenőrzése és értékelése a gyakorlati oktató által az önálló gyakorlati feladatok szóbeli értékelésével történik. Minden önálló gyakorlati feladatot értékelni kell.

Szummatív tudásmérést az egyes modulok, illetve a teljes képzés befejezésekor, vizsga jelleggel kell alkalmazni. A tudásmérés módszere azonos kell legyen az adott részzakma képzési és kimeneti követelményeiben meghatározott ágazati alapvizsga-, illetve szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjaiban meghatározottakkal. Ezzel nem csupán a tudásmérés leginkább adekvát módját alkalmazzuk, hanem lehetőséget biztosítunk a résztvevőknek a vizsgaszituáció megismerésére is.



Az időtartamnak rövidebbnek, a feladatoknak kevésbé összetettnek kell lennie egy tényleges vizsgafeladatnál.

Ennek megfelelően a vizsga elemei az alábbiak lehetnek:

- Írásbeli vizsga, amely tartalmazhat feleletválasztós, feleletalkotós, szakmai számításos és rajzkészítési feladatokat.
- Szóbeli vizsga, amelyet tételsorból történő tételhúzással, a kihúzott tétel kidolgozásához idő biztosításával kell lebonyolítani. Az utolsó vizsgázónak is legalább három tétel közül kell húzási lehetőséget biztosítani, ha szükséges, ehhez a kihúzott tételeket vissza kell tenni a tételsorba.
- Interaktív vizsgafeladat, amely informatikai tevékenységet is igénylő írásbeli jellegű összetett feladat.
- Projektfeladat, amely önállóan, részben vagy egészében otthon vagy az intézményben előre elkészített, gyakorlati jellegű feladat vagy produktum készítési folyamatának szóbeli bemutatása (megvédése, kérdésekre válaszolás).

## I. A képzésben részt vevő fogyatékkal élő személy tekintetében a fogyatékosság típusához és fokához igazodó fejlesztő program

Intézményünk a részzszakmára felkészítő képzésekből sem zárja ki a fogyatékkal élő személyeket. Azon részzszakmák esetében, ahol a képzésbe történő bekapcsolódás feltétele az egészségügyi alkalmasság orvosi igazolása, ott a beiskolázás tekintetében az orvosi vélemény a meghatározó.

Amely részzszakmánál nem feltétel az egészségügyi alkalmasság orvosi igazolása, ott a fogyatékkal élő jelentkezővel történő előzetes egyeztető megbeszélés keretében határozzuk meg a résztvevő képzésbe történő bekapcsolódásával járó azon teendőket, feltételeket, illetve lehetőségeket, amelyek megnyugtató módon biztosíthatják a fogyatékkal élő résztvevő eredményes szakmai fejlődését, illetve a képzés sikeres teljesítését. Ezen esetekben a beiskolázásnál, illetve az ezt megelőző elbeszélgetésnél mindenképpen figyelembe kell venni, illetve a jelentkezőt tájékoztatni kell a részzszakma jellemzőiről, az azzal betölthető munkakörökről, munkalehetőségekről.

A fogyatékkal élőkkel a személyes kapcsolatot a képzés során – a foglalkozásokon túlmenően is – folyamatosan fenntartjuk, véleményüket, tapasztalataikat, esetleg felmerülő nehézségeiket rendszeresen felmérjük, fejlődésüket, tanulmányi előmenetelüket, hiányzásait kiemelten figyelemmel kísérjük. Ugyancsak rendszeresen konzultálunk az oktatásukban résztvevő kollégákkal is, hogy az esetlegesen szükséges beavatkozásokat időben, célirányosan megtehessek, ezzel is segítve a képzéseinkbe bekapcsolódó fogyatékkal élők eredményes szakmai előmenetelét, életminőségük javítását, illetve az oktatásban résztvevő kollégák tudatos odafigyelését.

A fogyatékosság típusától függően intézményünk – a kiegyensúlyozott, megértő és együttműködő légkör megteremtésén túl – jellemzően az alábbi támogatást tudja biztosítani a képzéseiken résztvevők számára.

- Látássérült, gyengén látó résztvevők esetében az előadóhoz, illetve a természetes fényforrásokhoz közeli elhelyezés, szükség esetén helyi világítás, a nyomtatott anyagok (tananyagok, feladatlapok) nagyított példányban történő biztosítása.
- Hallássérült résztvevők esetében az előadóhoz közeli elhelyezés, videón átadott tananyagok feliratozása, vagy a hanganyag biztosítása nyomtatásban is.
- Mozgásukban korlátozott résztvevők esetében a jelenléti képzési alkalmak akadálymentesített környezetben történő megszervezése, vagy ha erre nincs lehetőség, segítő személyzet biztosítása a megközelítéshez.
- Enyhefokú értelmi fogyatékkal, vagy egyéb igazolt tanulási nehézséggel küzdő résztvevők esetében differenciált, egyénre szabott munkaformák alkalmazásával, illetve szükség és igény esetén segítő, korrepetálás jellegű plusz foglalkozások szervezésével segítjük szakmai fejlődésüket. Esetükben a tudásmérésnél is alkalmazzuk a differenciált módszereket, a feladatok és munkaformák megválasztásánál, illetve a kidolgozásukra fordítható idő meghatározásánál. A tanulási nehézséggel küzdők esetében, annak fajtájától függően írásbeli feladat helyett szóbeli felelet (diszgráfia), illetve szóbeli számonkérés helyett írásbeli felelet alkalmazása is lehetséges (pl. súlyos beszédhiba esetében).

A fogyatékkal élők a fogyatékoságuk kompenzálására szolgáló egyéni segédeszközeiket, illetve a saját maguk által biztosított, érzékelésüket, mozgásukat, tanulásukat, fejlődésüket elősegítő felszereléseket szakmai képzésük során korlátozás nélkül használhatják.

I. A képzési és kimeneti követelmények és a programterv alapján az  
intézményre konkretizált

**VÍZSZIGETELŐ**

RÉSZSZAKMA

képzési programja

**A KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNY MEGJELENÉSÉNEK DÁTUMA: 2023. NOVEMBER 21.**





## 1. Alapadatok

A képzési és kimeneti követelmény alapján szervezhető részzakmára felkészítő szakmai oktatás:		
1.1.	A részzakma megnevezése:	Vízszigetelő
1.2.	A szakma megnevezése:	Szigetelő
1.3.	A szakma azonosító száma:	4 0732 06 13
1.4.	Ágazat megnevezése:	Építőipar
1.5.	A részzakma besorolása az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	4
1.6.	A részzakma besorolása a Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint:	4
1.7.	A részzakma besorolása a Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	3
1.8.	A FEOR száma és megnevezése:	7531 Szigetelő
1.9.	Részzakmával betölthető munkakörök	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Csapadékvíz elleni szigetelő</li> <li>• Csőszigetelő</li> <li>• Csővezeték-szigetelő</li> <li>• Építmény- és épületszigetelő</li> <li>• Építményszigetelő</li> <li>• Épületszigetelő</li> <li>• Vízszigetelő</li> </ul>
A részzakma keretében ellátható legjellemzőbb tevékenység, valamint a munkaterület leírása:		
1.9.	<p>A vízszigetelő szakember ismeri az épület külső határoló szerkezeteinek, belső szerkezeteinek vízszigetelési technológiáit, azok folyamatának szabályait, az alkalmazandó anyagokat. A szakma speciális eszközeit, kéziszerszámain, kisgépeit biztonságosan kezeli. A tevékenységekhez kapcsolódó speciális munkavédelmi előírásokat betartja. Egyéni és csoportos munkában vízszigetelési munkát végez.</p> <p>Építmény- és épületszerkezetek: lapostető és zöldtető rendszerhez, víznyomás ellen speciálisan alépitményi szerkezeti és uszoda vízszigetelést készít. Az elkészült szerkezetet felméri, minőségileg és mennyiségileg ellenőrzi. Szigetelési rendszereket javít, szakszerűen bont, hulladékot kezel.</p>	
A képzés célja:		
1.10.	A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el a <b>Vízszigetelő</b> részzakma megszerzéséhez, kapcsolódó munkakör betöltéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat.	
A képzés célcsoportja:		
1.11.	A képzési program célcsoportját jelenti minden olyan személy, aki a belépési feltételeknek megfelel és a szakmai programmal elérhető ismeretek, készségek és kompetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé.	

1.12.	<b>A képzés során megszerezhető kompetenciák:</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vízszigetelés szerkezetek anyagait és technológiáit kiválasztja.</li><li>• A szigetelés anyagait szakszerűen tárolja, előkészíti.</li><li>• A fogadófelületet műszerrel és szemrevételezéssel ellenőrzi, előkészíti, szükség szerint a hibás részeket javítja.</li><li>• Építészeti és műszaki terv alapján a vízszigetelési rendszerek anyagmennyiségét kiszámítja.</li><li>• A vízszigetelő anyagokat felhasználási előírásuknak megfelelően alkalmazza.</li><li>• Építészeti és szigetelési terv alapján lapostető alépitmények vízszigetelését kitűzi, anyagot szab és szakszerűen beépít.</li><li>• A vízszigetelés szerszámait, kiegészítőit, segédszerkezeteit szakszerűen és balesetmentesen alkalmazza.</li><li>• Az elkészült szerkezeteket ellenőrzi, felméri és a szerkezetek, felületek szükség szerű javítását elvégzi.</li><li>• Használja a szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáját.</li><li>• A munkavédelmi eszközöket alkalmazza.</li><li>• A vonatkozó munka-, baleset- és tűzvédelmi előírásokat betartja.</li><li>• Más szakmákkal együttműködik.</li><li>• Keletkező hulladékot szakszerűen kezeli.</li></ul>

## 2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai végzettség:	alapfokú iskolai végzettség vagy a Dobbantó program elvégzése
2.2.	Szakmai végzettség:	--
2.3.	Szakmai gyakorlat:	--
2.4.	Egészségügyi alkalmasság:	szükséges
2.5.	Pályaalkalmasság:	--
2.6.	Előzetesen elvárt ismeretek:	--
2.7.	Egyéb feltételek:	--

## 3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszám:	<b>600</b>
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	Maximum 30%

## 4. Tananyagegységek

A képzés tananyagegységeinek megnevezése:		Elméleti óraszám:	Gyakorlati óraszám:	Óraszám összesen:
4.1.	<b>Alépitményi vízszigetelések</b>	<b>60</b>	<b>140</b>	<b>200</b>
4.2.	<b>Lapostetők csapadékvíz elleni szigetelése</b>	<b>90</b>	<b>214</b>	<b>304</b>



A képzés tananyagegységeinek megnevezése:		Elméleti óraszám:	Gyakorlati óraszám:	Óraszám összesen:
4.3.	Épületen belüli üzemi vízszigetelések	30	66	96
A képzés összes óraszám:		180	420	600

#### 4.1. Tananyagegység

4.1.1.	Megnevezése:	<b>Alépítményi vízszigetelések</b>
4.1.2.	Célja:	A képzés célja az alépítmények vízszigetelésénél alkalmazott alapelemeinek; a talajpára, talajnedvesség elleni vízszigetelés rendszereinek; a talajvíznyomás elleni vízszigetelés rendszereinek; a pinceszint teknőszigetelés kialakításának; a speciális vízszigetelés rendszereinek megismerése, elméleti ismereteinek és kivitelezés gyakorlatának elsajátítása.
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	<b>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő csoportos képzés, igény esetén konzultáció:</b> frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka.  <b>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás):</b> távoktatási tananyagba épített iránymutatás, irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás.
4.1.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	<b>A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek:</b> előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, csoportos feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása, projektmódszer, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, kiadott feladatok pontosítása, távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás.
4.1.5.	Óraszám <sup>1</sup> :	200 óra, melyből 140 óra gyakorlat. A gyakorlat gyakorlati helyszínen (tanműhely, üzem stb.) kerül lebonyolításra.
4.1.6.	Beszámítható óraszám <sup>2</sup> :	60 óra (elmélet)

<sup>1</sup> Megegyezik a 4. pontban megadott órázámmal, és megegyezik a témakörök összórászámával.

<sup>2</sup> Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés órázámba beszámítható - egyéb esetben nem releváns.



4.1.7	A tananyagegység tartalma:
1.	<p><b>Alépitményi vízszigetelések – 200 óra, melyből 140 óra gyakorlat</b></p> <p><b>Szerkezet alapelemei - 40 óra, melyből 28 gyakorlat</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kellősítő és alapozó anyagok - Az alépitményi vízszigeteléseknél alkalmazott kellősítő és alapozók műszaki ismeretei, fogadófelületeinek előkészítési technológiái, az alapfelületekkel szemben támasztott műszaki követelmények</li><li>• Bitumenes és modifikált bitumenes lemezek - Az alépitményi vízszigeteléseknél alkalmazott bitumenalapú vízszigetelő lemezek műszaki ismeretei</li><li>• Műanyag szigetelő lemezek - Az alépitményi vízszigeteléseknél alkalmazott műanyag vízszigetelő lemezek műszaki ismeretei</li><li>• Kiegészítő elemek - Az alépitményi vízszigeteléseknél alkalmazott kiegészítő elemek műszaki ismeretei</li><li>• Rögzítéstechnika - Az alépitményi vízszigeteléseknél alkalmazott rögzítéstechnikai ismeretek</li><li>• Megmunkáló szerszámok, kisgépek - Az alépitményi vízszigetelések kivitelezéséhez szükséges szerszámok és kisgépek műszaki ismeretei</li><li>• Anyagok minőség-ellenőrzése, anyagtárolás, építési körülmények - A szárazaljazatok és álpadló rendszerek alkotóelemeinek minőség-ellenőrzési, tárolási és építéshelyi mozzgatási szabályai</li><li>• Rétegtrendi alapismeretek - Az alépitményi vízszigetelési rendszerek statikai, hő- és páratechnikai, valamint tűzvédelmi alapismeretei</li><li>• Speciális balesetvédelmi ismeretek - Az alépitményi vízszigetelések kivitelezésénél betartandó speciális balesetvédelmi előírásai</li><li>• Mennyiség számítások, felmérési ismeretek - Az alépitményi vízszigetelési rendszerek alkotóelemeinek minőség-ellenőrzési, tárolási és építéshelyi mozzgatási szabályai</li></ul> <p><b>Talajpára, talajnedvesség elleni vízszigetelés - 64 óra, melyből 44 gyakorlat</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fogadó felület előkészítés, alapozás, kellősítés - A talajnedvesség elleni vízszigetelés fogadó felületének ellenőrzése, előkészítése, alapozása, kellősítés technológiái, az alapfelületekkel szemben támasztott műszaki követelmények</li><li>• Anyagelőkészítés, szabás - A talajnedvesség elleni vízszigetelés anyagainak előkészítése, lemezek szabási előírásai</li><li>• Bitumenes vékonylemezes vízszigetelések készítése - A talajnedvesség elleni vízszigetelés készítése technológiája bitumenes vékonylemezzel</li><li>• Bitumenes lemezes vízszigetelések készítése - A talajnedvesség elleni vízszigetelés készítése technológiája bitumenes vastaglemezzel</li><li>• Műanyaglemezes vízszigetelések készítése - A talajnedvesség elleni vízszigetelés készítése technológiája műanyag lemezzel</li><li>• Kent szigetelések készítése - A talajnedvesség elleni vízszigetelés készítése kent technológiával</li><li>• Kiegészítő elemek beépítése - A talajnedvesség elleni vízszigetelésnél alkalmazott kiegészítők beépítési technológiája</li><li>• Részletképzések, lemeztoldások, szegélyképzések, áttörések - A talajnedvesség elleni vízszigetelés részletképzései, lemeztoldás, szegély kialakítás, áttörések</li><li>• Anyagszámítások, felmérések - A talajnedvesség elleni vízszigetelés anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai</li><li>• Minőség-ellenőrzés - Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése</li></ul> <p><b>Talajvíznyomás elleni vízszigetelés - 52 óra, melyből 36 gyakorlat</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fogadó felület előkészítés, alapozás, kellősítés - A talajvíznyomás elleni vízszigetelés fogadó felületének ellenőrzése, előkészítése, alapozása, kellősítés technológiái, az alapfelületekkel szemben támasztott műszaki követelménye</li></ul>



- Anyag előkészítés, szabás - A talajvíznyomás elleni vízszigetelés anyagainak előkészítése, lemezek szabási előírásai
- Szivárgó drénezés kialakítása - A talajvíznyomás elleni vízszigetelésnél alkalmazott szivárgó fektetés szabályai
- Felületszivárgók kialakítása, vízszigetelő réteg védelme - A talajvíznyomás elleni vízszigetelésnél alkalmazott felületszivárgók alkalmazási technológiái
- Bitumenes lemezes vízszigetelések készítése - A talajvíznyomás elleni vízszigetelés készítési technológiája bitumenes vastaglemezzel
- Műanyaglemezes vízszigetelések készítése - A talajvíznyomás elleni vízszigetelés készítési technológiája műanyag lemezzel
- Kiegészítő elemek beépítése - A talajvíznyomás elleni vízszigetelésnél alkalmazott kiegészítők beépítési technológiája
- Részletképzések, lemeztoldások, szegélyképzések, áttörések -A talajvíznyomás elleni vízszigetelés részletképzései, lemeztoldás, szegély kialakítás, áttörések
- Anyagszámítások, felmérések - A talajvíznyomás elleni vízszigetelés anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai
- Minőség ellenőrzés - Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények

**Pinceszint teknőszigetelés kialakítása - 30 óra, melyből 22 gyakorlat**

- Fogadó felület előkészítés, alapozás, kellősítés - A pinceszint teknőszigetelés fogadó felületének ellenőrzése, előkészítése, alapozása, kellősítés technológiái, az alapfelületekkel szemben támasztott műszaki követelmények
- Anyagelőkészítés, szabás - A pinceszint teknőszigetelés anyagainak előkészítése, lemezek szabási előírásai
- Szivárgó drénezés kialakítása - A pinceszint teknőszigetelésnél alkalmazott szivárgó fektetés szabályai
- Felületszivárgók kialakítása, vízszigetelő réteg védelme - A pinceszint teknőszigetelésnél alkalmazott felületszivárgók alkalmazási technológiái
- Bitumenes lemezes vízszigetelések készítése - A pinceszint teknőszigetelés készítési technológiája bitumenes vastaglemezzel
- Műanyaglemezes vízszigetelések készítése - A pinceszint teknőszigetelés készítési technológiája műanyag lemezzel
- Kiegészítő elemek beépítése - A pinceszint teknőszigetelésnél alkalmazott kiegészítők beépítési technológiája
- Részletképzések, lemeztoldások, szegélyképzések, áttörések - A pinceszint teknőszigetelés részletképzései, lemeztoldás, szegély kialakítás, áttörések
- Anyagszámítások, felmérések - A pinceszint teknőszigetelés anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai
- Minőség-ellenőrzés - Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése

**Speciális vízszigetelés kialakítása - 14 óra, melyből 10 gyakorlat**

- Ólomlemezes szigetelés - Az ólomlemezzel készült vízszigetelés beépítési technológiája
- Acéllemezes vízszigetelés - Az acéllemezzel készült vízszigetelés beépítési technológiája
- Utólagos injektált falszigetelés - Az utólagosan készült vízszigetelések technológiái
- Utólagos falátvágásos vízszigetelés kialakítás - Az utólagosan készült falátvágásos vízszigetelési technológia

4.1.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás. A 7.2. pontban meghatározott feltételek teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsítvány
--------	---	---



## 4.2. Tananyagegység

4.2.1.	Megnevezése:	<b>Lapostetők csapadékvíz elleni szigetelése</b>
4.2.2.	Célja:	A lapostetők csapadékvíz elleni vízzigetelésénél alkalmazott alapelemek alapos megismertetése; a ragasztott technológiájú lapostető vízzigetelés rendszerek; a lángolvasztásos technológiájú lapostető vízzigetelési rendszerek; a mechanikusan rögzített lapostető vízzigetelés; a leterheléses eljárással rögzített lapostető vízzigetelés rendszereinek megismerése, elméleti ismereteinek és kivitelezés gyakorlatának elsajátítása.
4.2.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	<b>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő csoportos képzés, igény esetén konzultáció:</b> frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka.  <b>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás):</b> távoktatási tananyagba épített iránymutatás, irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás.
4.2.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	<b>A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek:</b> előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, csoportos feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása, projektmódszer, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, kiadott feladatok pontosítása, távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás.
4.2.5.	Óraszám <sup>3</sup> :	304 óra, melyből 214 óra gyakorlat. A gyakorlat gyakorlati helyszínen (tanműhely, üzem stb.) kerül lebonyolításra.
4.2.6.	Beszámítható óraszám <sup>4</sup> :	90 óra (elmélet)
4.2.7.	A tananyagegység tartalma:	
1.	<b>Lapostetők csapadékvíz elleni szigetelése – 304 óra, melyből 214 óra gyakorlat</b>  <b>Szerkezet alapelemei - 42 óra, melyből 30 gyakorlat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fogadófelületek típusai, előkészítésük - A lapostetők típusai, a csapadékvízzel szembeni szigetelések kialakításának típusai, a fogadófelületeinek előkészítési technológiái, az alapfelületekkel szemben támasztott műszaki követelmények</li> <li>• Bitumenes, modifikált bitumenes lemezek, kellősítő, alapozók - A csapadékvízzel szembeni szigeteléseknél alkalmazott bitumenes lemezek fajtái, műszaki jellemzői, követelményei</li> <li>• Műanyag szigetelő lemez vízzigetelések - A csapadékvízzel szembeni szigeteléseknél alkalmazott műanyag lemezek fajtái, műszaki jellemzői, követelményei</li> </ul>	

<sup>3</sup> Megegyezik a 4. pontban megadott órászámmal, és megegyezik a témakörök összórászámával.

<sup>4</sup> Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés órászámába beszámítható - egyéb esetben nem releváns.



- Kiegészítő elemek, rögzítéstechnika, felületszivárgók - A csapadékvízzel szembeni szigeteléseknél alkalmazott kiegészítő elemek, azok műszaki jellemzői, követelményei
- Hő- és páratechnikai alapismeretek - A csapadékvízzel szembeni szigetelések hő- és páratechnikai követelményei, műszaki ismeretei
- Megmunkáló szerszámok, kiségek - A csapadékvízzel szembeni szigeteléseknél alkalmazott szerszámok és kiségek, azok műszaki jellemzői
- Anyagok minőség-ellenőrzése, anyagátrolás, építési körülmények - A lapostető szigetelési rendszerek alkotóelemeinek minőség-ellenőrzési, tárolási és építéshelyi mozgatási szabályai
- Rétegtrendi alapismeretek
- A csapadékvízzel szembeni szigetelések rétegtrendi alapismeretei
- Speciális balesetvédelmi ismeretek - A csapadékvízzel szembeni szigetelésekre vonatkozó balesetvédelmi előírások

#### **Ragasztott technológiájú lapostető vízszigetelés - 61 óra, melyből 43 gyakorlat**

- Fogadófelületek előkészítése, szigetelőlemezek előkészítése - A ragasztott vízszigetelés fogadófelületeinek előkészítési technológiái, az alapfelületekkel szemben támasztott műszaki követelmények
- Vízszigetelőlemezek szabása, terítési szabályai, felületfolytonosítás - A ragasztott vízszigetelés lemezeinek szabása, terítési szabályok, felületfolytonosítás technológiája
- Lejtésképzések, összefolyók csatlakozása, szegélyképzés - A ragasztott vízszigetelés lejtésképzésének szabályai és kialakítása, az összefolyók beépítési szabályai és a szegélyek kialakítása
- Hőszigetelés elhelyezés - A ragasztott vízszigetelési rendszereknél alkalmazott hőszigetelések és beépítési technológiáik
- Vízszigetelés ragasztási technológiája - A ragasztott vízszigetelés lemezeinek bedolgozási technológiája
- Védőrétegek és kiegészítő elemek kivitelezése - A ragasztott vízszigetelés védő rétegeinek és kiegészítőinek beépítése
- Felépítmények csatlakozási technológiája - A ragasztott vízszigetelés csatlakozás kialakítása felépítményekhez
- Anyagszámítás, felmérés - A ragasztott vízszigetelés anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai
- Minőség ellenőrzés - Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése

#### **Lángolvasztásos technológiájú lapostető vízszigetelés - 61 óra, melyből 43 gyakorlat**

- Fogadófelületek és a szigetelőlemezek előkészítése - A lángolvasztásos technológiájú lapostető vízszigetelés fogadófelületeinek előkészítési technológiái, az alapfelületekkel szemben támasztott műszaki követelmények
- Vízszigetelőlemezek szabása, terítési szabályai, felületfolytonosítás - A lángolvasztásos technológiájú lapostető lemezeinek szabása, terítési szabályok, felületfolytonosítás technológiája
- Lejtésképzések, összefolyók csatlakozása, szegélyképzés - A lángolvasztásos technológiájú lapostető kifejtése
- Hőszigetelés elhelyezés - A lángolvasztásos technológiájú lapostető lejtésképzésének szabályai és kialakítása, az összefolyók beépítési szabályai és a szegélyek kialakítása
- Vízszigetelés olvasztásos technológiával - A lángolvasztásos technológiájú lapostető lemezeinek bedolgozási technológiája
- Védőrétegek és kiegészítő elemek kivitelezése - A lángolvasztásos technológiájú lapostető védő rétegeinek és kiegészítőinek beépítése
- Felépítmények csatlakozási technológiája - A lángolvasztásos technológiájú lapostető csatlakozás kialakítása felépítményekhez
- Anyagszámítás, felmérés - A lángolvasztásos technológiájú lapostető anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai
- Minőség ellenőrzés - Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése



	<p><b>Mechanikusan rögzített lapostető vízszigetelés - 70 óra, melyből 49 gyakorlat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fogadófelületek és vízszigetelőlemezek előkészítése - A mechanikusan rögzített lapostető vízszigetelés fogadófelületeinek előkészítési technológiái, az alapfelületekkel szemben támasztott műszaki követelmények</li> <li>• Vízszigetelőlemezek szabása, terítési szabályai, felületfolytonosítás - A mechanikusan rögzített lapostető vízszigetelés lemezeinek szabása, terítési szabályok, felületfolytonosítás technológiája</li> <li>• Leplesített vízszigetelés készítése - A mechanikusan rögzített lapostető vízszigetelés leplestített lemezterítési szabályok, felületfolytonosítás technológiája</li> <li>• Lejtésképzések, összefolyók csatlakozása, szegélyképzés - A mechanikusan rögzített lapostető vízszigetelés lejtésképzésének szabályai és kialakítása, az összefolyók beépítési szabályai és a szegélyek kialakítása</li> <li>• Hőszigetelés elhelyezés - A mechanikusan rögzített lapostető vízszigetelési rendszereknél alkalmazott hőszigetelések és beépítési technológiáik</li> <li>• Vízszigetelés készítése mechanikus rögzítéssel - A mechanikusan rögzített lapostető vízszigetelés lemezeinek bedolgozási technológiája</li> <li>• Védőrétegek és kiegészítő elemek kivitelezése - A mechanikusan rögzített lapostető vízszigetelés védő rétegeinek és kiegészítőinek beépítése</li> <li>• Felépítmények csatlakozási technológiája - A mechanikusan rögzített lapostető vízszigetelés csatlakozás kialakítása felépítményekhez</li> <li>• Anyagszámítás, felmérés - A mechanikusan rögzített lapostető vízszigetelés anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai</li> <li>• Minőség ellenőrzés - Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése</li> </ul> <p><b>Leterheléses eljárással rögzített lapostető vízszigetelés - 70 óra, melyből 49 gyakorlat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fogadófelületek és a szigetelőlemezek előkészítése - A leterheléses eljárással rögzített lapostető vízszigetelés fogadófelületeinek előkészítési technológiái, az alapfelületekkel szemben támasztott műszaki követelmények</li> <li>• Vízszigetelőlemezek szabása, terítési szabályai, felületfolytonosítás - A leterheléses eljárással rögzített lapostető vízszigetelés lemezeinek szabása, terítési szabályok, felületfolytonosítás technológiája</li> <li>• Leplesített vízszigetelés készítése - A leterheléses eljárással rögzített lapostető vízszigetelés leplestített lemezterítési szabályok, felületfolytonosítás technológiája</li> <li>• Lejtésképzések, összefolyók csatlakozása, szegélyképzés - A leterheléses eljárással rögzített lapostető vízszigetelés lejtésképzésének szabályai és kialakítása, az összefolyók beépítési szabályai és a szegélyek kialakítása</li> <li>• Hőszigetelés elhelyezés - A leterheléses eljárással rögzített lapostető vízszigetelés rendszereknél alkalmazott hőszigetelések és beépítési technológiáik</li> <li>• Vízszigetelés készítése leterheléssel - A leterheléses eljárással rögzített lapostető vízszigetelés lemezeinek bedolgozási technológiája</li> <li>• Védőrétegek és kiegészítő elemek kivitelezése - A leterheléses eljárással rögzített lapostető vízszigetelés védő rétegeinek és kiegészítőinek beépítése</li> <li>• Felépítmények csatlakozási technológiája - A leterheléses eljárással rögzített lapostető vízszigetelés csatlakozás kialakítása felépítményekhez</li> <li>• Anyagszámítás, felmérés - A leterheléses eljárással rögzített lapostető vízszigetelés anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai</li> <li>• Minőség ellenőrzés - Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése</li> </ul>	
4.2.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás. A 7.2. pontban meghatározott feltételek teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsítvány



### 4.3. Tananyagegység

4.3.1.	Megnevezése:	Épületen belüli üzemi vízszigetelések
4.3.2.	Célja:	Az épületen belüli üzemi vízszigetelés alapelemeinek; az üzemi víz elleni szigetelések technológiájának; a víznyomás álló belső vízszigetelési technológiák megismerése, valamint elméleti ismereteinek és kivitelezés gyakorlatának elsajátítása
4.3.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	<b>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő csoportos képzés, igény esetén konzultáció:</b> frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka. <b>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás):</b> távoktatási tananyagba épített iránymutatás, irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás.
4.3.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	<b>A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek:</b> előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, csoportos feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása, projektmódszer, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, kiadott feladatok pontosítása, távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás.
4.3.5.	Óraszám <sup>5</sup> :	96 óra, melyből 66 óra gyakorlat. A gyakorlat gyakorlati helyszínén (tanműhely, üzem stb.) kerül lebonyolításra.
4.3.6.	Beszámítható óraszám <sup>6</sup> :	30 óra (elmélet)
4.3.7.	A tananyagegység tartalma:	
1.	<p><b>Épületen belüli üzemi vízszigetelések - 96 óra, melyből 66 óra gyakorlat</b></p> <p><b>Szerkezet alapelemei - 32 óra, melyből 22 gyakorlat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fogadófelületek típusai, előkészítésük - Az üzemi víz elleni szigetelések fogadófelületeinek előkészítési technológiái, az alapfelületekkel szemben támasztott műszaki követelmények</li> <li>• Lemezes, kent szigetelések és kiegészítők, alapozás - Az üzemi víz elleni szigeteléseknél alkalmazott kent szigetelések, lemezek és kiegészítők műszaki ismeretei</li> <li>• Hő és páratechnikai alapismeretek - Az üzemi víz elleni szigetelésekhez kapcsolódó hő- és páratechnikai ismeretek</li> <li>• Megmunkáló szerszámok, kiségek - Az üzemi víz elleni szigeteléseknél alkalmazott szerszámok kiségek alkalmazási ismeretei</li> <li>• Rétegtrendi alapismeretek - Az üzemi víz elleni szigetelések jellemző rétegtrendi kialakításának ismeretei és követelményei</li> </ul>	

<sup>5</sup> Megegyezik a 4. pontban megadott órászámmal, és megegyezik a témakörök összórászámával.

<sup>6</sup> Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés órászámába beszámítható - egyéb esetben nem releváns.



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Speciális balesetvédelmi ismeretek - Az üzemi víz elleni szigetelésekre vonatkozó speciális balesetvédelmi ismeretek</li> <li>• Anyagok minőség-ellenőrzése, anyagtárolás, építési körülmények - Az üzemi víz elleni szigetelési rendszerek alkotóelemeinek minőség-ellenőrzési, tárolási és építéshelyi mozzatási szabályai</li> </ul> <p><b>Fürdők üzemi víz elleni szigetelése - 32 óra, melyből 22 gyakorlat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Felület előkészítés, ellenőrzés - Az üzemi víz elleni szigetelések ellenőrzése és a fogadófelület előkészítése, az alapfelületekkel szemben támasztott műszaki követelmények</li> <li>• Lejtésképzések, összefolyók csatlakozása, szegélyképzés - Az üzemi víz elleni szigeteléseknél felmerülő lejtési követelmények, kialakításuk, összefolyók kialakítási megoldásai, és a vízszigetelés szegélyeinek kialakítása</li> <li>• Kent szigetelések készítése - Az üzemi víz elleni szigetelések készítése kent szigeteléssel</li> <li>• Lemezes szigetelések kivitelezése - Az üzemi víz elleni szigetelések készítése vízszigetelő lemezzel</li> <li>• Mechanikai (burkolhatóság) és épületfizikai alapismeretek - Az üzemi víz elleni szigetelésekkel szemben támasztott követelmények</li> <li>• Részletképzések - Az üzemi víz elleni szigetelés speciális részleteinek kialakítása</li> <li>• Minőség ellenőrzés - Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése</li> </ul> <p><b>Uszoda és víznyomásálló vízszigetelések - 32 óra, melyből 22 gyakorlat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Felület előkészítés, ellenőrzés - A víznyomás álló belső vízszigetelés fogadófelület előkészítése, az alapfelületekkel szemben támasztott műszaki követelmények</li> <li>• Lejtésképzések, összefolyók csatlakozása, szegélyképzés - A víznyomás álló belső vízszigetelés kifejtése</li> <li>• Lemezes szigetelések és kiegészítők - A víznyomás álló belső vízszigetelés lejtési követelmények, kialakításuk, összefolyók kialakítási megoldásai, és a vízszigetelés szegélyeinek kialakítása</li> <li>• Szegélyképzés - A víznyomás álló belső vízszigetelés szegélyének és speciális részleteinek kialakítása</li> <li>• Víz alatti berendezések áttörései (lámpa, csőbevezetés) - A víznyomás álló belső vízszigetelésben elhelyezett a vízszigetelést áttörő elemek elhelyezési megoldásai</li> <li>• Anyagok minőség-ellenőrzése, anyagtárolás, építési körülmények - A víznyomás álló belső vízszigetelés alkotóelemeinek minőség-ellenőrzési, tárolási és építéshelyi mozzatási szabályai</li> <li>• Minőség ellenőrzés - Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése</li> </ul>	
4.3.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás. A 7.2. pontban meghatározott feltételek teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsvány

## 5. Csoportlétszám

5.1.	Maximális csoportlétszám <sup>7</sup> :	40 fő
------	---	-------

<sup>7</sup> Zárt rendszerű elektronikus távoktatás esetén nem releváns.





## 6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

6.1.	<p><b>Előzetes tudásmérés (diagnosztikus) értékelés:</b></p> <p>A résztvevő kérésére biztosított.</p>
6.2.	<p><b>Képzés közbeni (fejlesztő) értékelés:</b></p> <p>A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse.</p> <p>A képzés közbeni fejlesztő értékelés, az írásbeli, szóbeli, gyakorlati beszámoltatások, az ismeretek számonkérésének módjai lehetnek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visszakérdezés,</li> <li>• Gyakorlati feladatmegoldás,</li> <li>• Képzésben résztvevő visszajelzései,</li> <li>• Beszélgetés,</li> <li>• Feladatlap kitöltése,</li> <li>• Házi feladat ellenőrzése,</li> <li>• Írásbeli felelet.</li> </ul> <p>A fenti fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja.</p>
6.3.	<p><b>Résztvevő záró (szummatív) értékelése:</b></p> <p>A képzés záróvizsgával zárul. A záróvizsga a képzés végén kerül megtartásra, feladatait a képző intézmény állítja össze.</p> <p>A záróvizsgán megszerezhető minősítések:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Megfelelt</li> <li>• Nem felelt meg</li> </ul> <p>A megszerezhető minősítésekhez tartozó követelményszintek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Megfelelt: legalább 51%-os teljesítmény</li> <li>• Nem felelt meg: 50% vagy az alatti teljesítmény</li> </ul>

## 7. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	<p><b>TANÚSÍTVÁNY</b>                  2013. évi LXXVII. törvény 13/B. §                  11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1)</p>
7.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A képzés elvégzéséről szóló tanúsítvány kiadásának feltétele a záróvizsgán „Megfelelt” minősítés megszerzése.

## 8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek:	Felsőfokú végzettséggel és a képzés tanulmányi területének megfelelő 5 éves szakmai tapasztalattal, vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel és legalább 5 éves szakmai tapasztalattal rendelkező oktató.  <b>Figyelembe véve a Programtantervben meghatározott végzettségeket:</b> Vízszigetelő szakmunkás, vízszigetelő mester, magasépítő technikus vagy felsőfokú műszaki végzettségű, legalább 5 éves gyakorlattal rendelkező oktató.
8.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	Az oktatót képző intézmény foglalkoztatja munkaszerződéssel, megbízási szerződéssel vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel.
8.3.	Tárgyi feltételek:	<b>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő képzési rész esetén:</b> a résztvevők létszámának megfelelő oktatóterem a hozzá kapcsolódó berendezési tárgyak: flipchart tábla vagy kivetítő, tanulói és tanári létszámnak megfelelő asztal és szék, laptop/személyi számítógép, szoftverek, internetelérés.  <b>A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén:</b> • intézmény részéről: a képzési program megvalósításához szükséges számítástechnikai eszközök, internetelérés, a képzési programban alkalmazott szoftverek; • képzésben résztvevő részéről: a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközök (például laptop/személyi számítógép/tablet/okostelefon, mikrofon, webkamera) és internetelérés.  <b>Eszközjegyzék:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• anyagmozgató berendezések, gépek, létra,</li><li>• kitűzőeszközök,</li><li>• kéziszerszámok,</li><li>• hőlégfúvó,</li><li>• fűrőgép, csavarozógép és egyéb kiségek,</li><li>• állványok: bakállvány,</li><li>• emelőgépek,</li><li>• PB-gázhegesztő,</li><li>• építőipari elektromos kiségek,</li><li>• vágóeszközök,</li><li>• elektromos olló,</li><li>• ragasztóanyag-keverőgép,</li><li>• anyagmozgató eszközök és gépek,</li><li>• egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések: munkavédelmi cipő, sisak, kesztyű.</li></ul>



		A képzéshez szükséges tárgyi feltételek, eszközök meglétét a felnőttképző tulajdonjog, használati jog, bérleti jogviszony vagy egyéb használatra irányuló jogviszony alapján biztosítja.
8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	<b>A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén:</b> a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközöket és internetelérést a képzésben résztvevő saját eszközeként biztosítja.
8.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek:	-
8.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	-

## 9. Szakmai vizsga

A részzakma megszerzésére irányuló szakmai vizsgát nem a képző intézmény szervezi és bonyolítja. A részzakmára felkészítő szakmai oktatáshoz kapcsolódóan a részzakma megszerzésére irányuló szakmai vizsgát a nemzeti akkreditálásról szóló törvény szerinti akkreditáló szerv által személytanúsító szervezetként **akkreditált vizsgaközpont szervezhet**. A szakmai vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a <https://szakkepzes.ikk.hu/> weblapon érhető el a Képzési és kimeneti követelmények, Programtervek menüpontban.

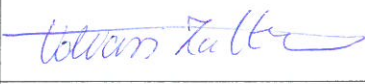
A részzakma megszerzéséről kiállított szakmai bizonyítvány államilag elismert alapfokú végzettséget és szakképesítést tanúsít és legalább egy munkakör betöltésére képesít.

### A szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

**A részzakma megszerzésére irányuló képzés teljesítése, melyet a képző intézmény által a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszerben kiállított tanúsítvány (7.1. pont) igazol.**

Egyéb feltételek: -

### 10. Az előzetes minősítés ténye

Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Budapest
Az előzetes minősítés időpontja:	2024. 07. 01.
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve:	Udvari Zoltán
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000019
Felnőttképzési szakértő aláírása/elektronikus aláírása:	
Felnőttképző intézmény képviselőjének aláírása/elektronikus aláírása:	