

Fekete Felnőttképzési Korlátolt Felelősségű Társaság

3100 Salgótarján, Bajcsy-Zsilinszky út 9.

Engedély szám: E/2020/000028

Nyilvántartási szám: B/2020/001385

Hő- és hangszigetelő

részszakma

KÉPZÉSI PROGRAM



1. A képzési program megnevezése: Hő- és hangszigetelő

Képzési program belső azonosító száma: KP-HÖHA-01

Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 4

A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 4

A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint:-

2. A képzés célja:

A képzésben résztvevő sajátítsa el a Hő- és hangszigetelő részzakma megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, melyek birtokában képessé válik a részzakmához kapcsolódó munkaterület ellátására.

3. A képzés célcsoportja:

A képzési program célcsoportját jelenti minden olyan személy, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési programmal elérhető ismeretek, készségek és kompetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé.

4. A képzés során megszerezhető kompetenciák

Készségek, képességek,	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mérték
Hő- és hangszigetelés szerkezetek anyagait és technológiáit kiválasztja.	Ismeri a hő- és hangszigetelés szerkezeti anyagait és bedolgozási technológiáit	A szerszámokat, anyagokat szakszerűen használja, a munkaterületet tisztán tartja.	Instrukció alapján, önállóan végzi munkáját.
A szigetelés anyagait szakszerűen tárolja, előkészíti.	Ismeri a szigetelőanyagok szakszerű tárolási és előkészítési módját		
A fogadófelületet műszerrel és szemrevételezéssel ellenőrzi, előkészíti, szükség szerint a hibás részeket javítja.	Ismeri a fogadófelületek műszeres és szemrevételezéses ellenőrzési eljárásait, a hibás részek javítási módszereit	Elkötelezett a precíz és pontos munkavégzésre.	Döntéseket hoz, képes az önellenőrzésre, a hibák javítására.
Építészeti és műszaki terv alapján a hő- és hangszigetelési rendszerek anyagmennyiségét kiszámítja.	Ismeri az építészeti és műszaki terv szerinti hő- és hangszigetelési rendszerek anyagmennyiség-számítási eljárásait.	Törekszik a gazdaságos anyagfelhasználás előkészítésére a számítások során.	Önállóan képes a rajzok értelmezésére.
A hőszigetelő anyagokat felhasználási előírásuknak megfelelően alkalmazza.	Ismeri az alapanyagok felhasználási technológiáját.	Nyitott a technológiai fejlesztésekre.	Felelősséget vállal a saját munkájáért.
Építészeti és szigetelési terv alapján a belső és határoló szerkezetek, gépészeti vezetékek és	Ismeri az építészeti és szigetelési tervek alapján történő belső és határoló szerkezetek, gépészeti	Elkötelezett a precíz és pontos munkavégzésre. Értékként tekint mások munkájára. Érzékeny a	Önállóan képes a rajzok értelmezésére.

berendezések hő- és hangszigetelését kitűzi, anyagot szab és szakszerűen beépít.	vezetékek és berendezések hő- és hangszigetelésének kitűzési eljárásait.	környezetére, nem szemetel. Törekszik a gazdaságos anyagfelhasználásra. A keletkezett hulladékot szelektíven kezeli.	
Építészeti terv alapján épületszerkezeti elemek, homlokzatok hő- és hangszigetelését kitűzi, anyagot szab, szakszerűen beépít.	Ismeri a homlokzatok hő- és hangszigetelését, kitűzését és szakszerű beépítését.	Törekszik tudásának folyamatos fejlesztésére, elmélyítésére.	Irányítás mellett másokkal együttműködik.
A hő- és hangszigetelés szerszámait, kigépeit, segéd szerkezeteit szakszerűen és balesetmentesen alkalmazza.	Ismeri a hő- és hangszigetelés szerszámainak, kigépeinek, segéd szerkezeteinek szakszerű és balesetmentes alkalmazását, a segéd szerkezetek építési és bontási módját.	Nyitott az új gépesítési technológiák elsajátítására.	Betartja és betartatja a munkabiztonsági, környezetvédelmi és tűzvédelmi szabályokat.
Az elkészült szerkezeteket ellenőrzi, felméri és a szerkezetek, felületek szükség szerű javítását elvégzi.	Ismeri az elkészült szerkezetek szakmai előírásoknak megfelelő ellenőrzését, felmérését.	Törekszik a szakmai jogi ismeretek elsajátítására.	Képes az önellenőrzésre, a hibák javítására.
Használja a szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáját.	Ismeri és érti a szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáit	Törekszik tudásának folyamatos fejlesztésére, elmélyítésére, szakmai jogi ismeretek elsajátítására.	Munkájáért felelősséget vállal, képes az önellenőrzésre, a hibák javítására.
A munkavédelmi eszközöket alkalmazza.	Ismeri a munkavédelmi eszközök alkalmazását.		Betartja és betartatja a munkabiztonsági szabályokat
A vonatkozó munka-, baleset- és tűzvédelmi előírásokat betartja.	Ismeri a vonatkozó munka-, baleset- és tűzvédelmi előírásokat.		Betartja és betartatja a munkabiztonsági, környezetvédelmi és tűzvédelmi szabályokat
Más szakmákkal együttműködik.	Ismeri a többi szakmával való együttműködés szabályait.	Nyitott másokkal való együttműködésre. Értékként tekint más szakmák tevékenységére, munkájára.	Felelősséget vállal munkájáért, más szakmákkal együttműködő.
Keletkező hulladékot szakszerűen kezeli	Ismeri a szakszerű hulladékkezelést.	Elkötelezett a gazdaságosság és fenntarthatóság iránt.	Betartja és betartatja a környezetvédelmi szabályokat.

5. **A szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:**

- Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség vagy a Dobbantó program elvégzése
- Szakmai előképzettség:-
- Egészségügyi alkalmassági követelmény:-
- Szakmai gyakorlat területe és időtartama:-
- Egyéb feltétel:-

6. **A képzésben való részvétel feltételei:**

Részvétel követésének módja: a kontaktórákon vezetett, a képzésben részt vevő személy által aláírt jelenléti ív, valamint a képzésben résztvevővel elektronikus úton folytatott szakmai felkészítést, ellenőrzést igazoló dokumentum/ok.

Megengedett hiányzás:

A képzés óraszámának maximum 20%-a, azaz összesen 110 óra, mely támogatói, illetve pályázati előírások alapján, ettől eltérő mértékű lehet.

Egyéb feltételek: Online formában való részvételhez szükséges körülmények biztosítása - résztvevői oldalról:

Az online formában történő oktatás zavartalan lebonyolításához megfelelő:

- **Informatikai eszköz** (egy az alábbiak közül)
 - számítógép hangszóróval vagy
 - laptop vagy
 - tablet/iPad (headsettel) vagy
 - okostelefon (Android vagy iOS rendszerű is megfelelő)

A megfelelő kétirányú kommunikációhoz mikrofon szükséges, kamera nem feltétel.
- **Operációs rendszer**
 - **asztali gépen, laptopon:** Windows 10 Home/Pro/Enterprise/stb., 21H1-es verzió, támogatása 2022. december 13-án jár le. Ezt megelőző verziók biztonsági kockázatot jelenthetnek. Megfelelő a Windows 8.1 is, mely esetében a kiterjesztett technikai támogatás vége 2023. január 10. (Windows XP SP3 is megfelelő lehet, de nem ajánlott)
 - **mobil eszközön** (okostelefon, tablet/iPad): iOS 8.0 vagy frissebb, iPadOS 13 vagy frissebb, Android 5.0 vagy frissebb verzió
 - Minden esetben legyenek letöltve az aktuális frissítések.
- **Böngésző:**
 - **asztali gépen, laptopon:** Chrome, Firefox, Edge (új, Chromium alapú), Safari (Mac-es felhasználóknál). Ezek a böngészők legyen naprakészen frissítve. Szükség esetén engedélyezni kell a böngészőben a sütiket, felugró ablakokat és javascriptet. Microsoft Internet Explorer nem ajánlott.
 - **mobil eszközön** (okostelefon, tablet/iPad): Safari vagy Google Chrome
- PDF tananyagok megjelenítéséhez **Adobe Acrobat Reader** (ingyenesen letölthető: <https://get.adobe.com/hu/reader/>)
- **Internet hozzáférés** (HD minőségű youtube videó lejátszására alkalmas)
- Google fiók (@gmail.com végződésű e-mail cím)

7. A tervezett képzési idő

Elméleti órák száma: 165 óra

Gyakorlati órák száma: 385 óra

Összes óraszám: 550 óra (elméleti-gyakorlati órák aránya: 30 %- 70 %)

8. A tanulási területek, tantárgyak/tananyagegységek, témakörök megnevezése, óraszama és tartalma:

Tanulási terület	Tantárgy/Tananyagegység megnevezése	Témakör	Elméleti óraszám	Gyakorlati óraszám	Összes óraszám
Zöldtetők csapadékvíz elleni szigetelése	Zöldtetők csapadékvíz elleni szigetelése	Fogadófelületek típusai, előkészítésük	18	0	18
		Bitumenes, modifikált bitumenes lemezes szigetelésekészítés, kellősítés, alapozás	2	26	28
		Műanyag szigetelő lemez szigetelés készítés	2	22	24
		Kiegészítő elemek, felületszivargók:	2	22	24
		Hő és páratechnikai alapismeretek:	6	12	18
		Megmunkáló szerszámok, kisgépek:	10	0	10
		Anyagok minőség-ellenőrzése, anyagtárolás, építési körülmények	2	8	10
		Rétegtrendi alapismeretek:	12	18	30
		Speciális balesetvédelmi ismeretek	0	18	18
		Épület külső térelhatároló szerkezeteinek hőszigetelése	Épület külső térelhatároló szerkezeteinek hőszigetelése	Hő- és hangszigetelő anyagok fajtái és tulajdonságai (szálas, habosított és speciális hőszigetelések)	24
Hőszigetelések rögzítési technológiai témakör:	0			12	12
Fogadófelületek típusai és előkészítési technológiák témakör:	6			10	16
Hő és páratechnikai alapismeretek témakör:	12			32	44
Rétegfelépítési ismeretek témakör:	6			18	24
Bedolgozási technológiák témakör:	0			24	24
Páratechnikai lemezek témakör:	0			24	24

		Kiegészítők: ragasztók, hálók, szegélyprofilok, tömítők témakör:	0	24	24
		Anyagszámítások, felmérések témakör:	8	12	20
		Anyagok minőség-ellenőrzése, anyagtárolás, építési körülmények témakör:	6	6	12
		Épületinformációs modellezés témakör:	12	10	22
		Alkalmazott hőszigetelő anyagok fajtái és tulajdonságai	24	0	24
		Hőszigetelések rögzítési technológiái	0	12	12
		Fogadófelületek típusai és előkészítési technológiák	0	12	12
		Bedolgozási technológiák	0	24	24
		Kiegészítők: ragasztók, hálók, szegélyprofilok, tömítők	0	24	24
		Anyagszámítások, felmérések	3	15	18
		Anyagok minőség-ellenőrzése, anyagtárolás, építési körülmények	10	0	10
		Összesen:	165	385	550
Gépészeti és berendezés hőszigetelések	Gépészeti és berendezés hőszigetelések				

8.1. Tanulási terület megnevezése: Zöldtetők csapadékvíz elleni szigetelése

8.1.1. Tantárgy/Tananyagegység megnevezése: Zöldtetők csapadékvíz elleni szigetelése

8.1.1.1. Célja: A zöldtető rendszerek megismerése, valamint elméleti ismereteinek és kivitelezés gyakorlatának elsajátítása

8.1.1.2. Tartalma, témakörei:

Fogadófelületek típusai, előkészítésük témakör:

A zöldtető rendszerek fogadófelületeinek előkészítési technológiái, az alapfelületekkel szemben támasztott műszaki követelmények

Bitumenes, modifikált bitumenes lemezes szigetelések készítés, kellősítés, alapozás témakör:

A zöldtető rendszereknél alkalmazott bitumenes lemezek fajtái, műszaki jellemzői, követelménye, bedolgozási technológiája

Műanyag szigetelő lemez szigetelés készítés témakör:

A zöldtető rendszereknél alkalmazott műanyag lemezek fajtái, műszaki jellemzői, követelményei, bedolgozási technológiája

Kiegészítő elemek, felületszivárgók témakör:

A zöldtető rendszereknél alkalmazott kiegészítő elemek, azok műszaki jellemzői, követelményei, bedolgozási technológiája

Hő és páratechnikai alapismeretek témakör:

A zöldtető rendszerek rendszereknél alkalmazott hőszigetelések, azok műszaki jellemzői, követelményei, bedolgozási technológiája

Megmunkáló szerszámok, kiségek témakör:

A zöldtető rendszereknél alkalmazott szerszámok és kiségek, azok műszaki jellemző

Anyagok minőség-ellenőrzése, anyagárolás, építési körülmények témakör:

A víz-és hőszigetelési, valamint zöldtető rendszerek alkotóelemeinek minőség-ellenőrzési, tárolási és építéshelyi mozzatási szabályai

Rétegtendi alapismeretek témakör:

A zöldtető rendszerek rétegtendi alapismeretei

Speciális balesetvédelmi ismeretek témakör:

A zöldtető rendszerekre vonatkozó balesetvédelmi előírások

8.1.1.3.A tantárgy/tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek és munkaformák:

Kontaktóra, és/vagy távoktatás konzultációval és/vagy zárt rendszerű elektronikus távoktatás

A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába az eltérő formában megtartott oktatás óraszám 100%-ban beszámítható.

Az oktatók a tananyag sajátosságainak megfelelően, illetve a képzésben résztvevők esetlegesen eltérő iskolai végzettsége, szakmai tapasztalata, előzetes ismeretei alapján az adott csoport igényeihez igazítva alkalmazzák a differenciált oktatás eszközeit.

Alkalmazott módszerek: előadás, magyarázat, gyakorlati munka, megbeszélés, bemutatás, szemléltetés, szimuláció, vita, kooperatív oktatási módszer, portfólió, önálló tananyagfeldolgozás stb.

Munkaformák: frontális csoportos, egyéni munka, páros/kiscsoportos munka, online elektronikus kommunikáció, egyéni vagy csoportos projektmunka.

Értékelés: szóban, a feladat megvalósításának helyessége és minősége szerint. (folyamatos visszacsatolás, az oktató részéről)

8.2.Tanulási terület megnevezése: Épület külső térelhatároló szerkezeteinek hőszigetelése**8.2.1. Tantárgy/Tananyagegység megnevezése: Épület külső térelhatároló szerkezeteinek hőszigetelése****8.2.1.1.Célja: az épület külső hőszigetelő rendszer alapelemeinek alapos megismertetése****8.2.1.2.Tartalma, témakörei:****Hő- és hangszigetelő anyagok fajtái és tulajdonságai (szálas, habosított és speciális hőszigetelések) témakör:**

Az épület külső hőszigetelő rendszereinél alkalmazott hő- és hangszigetelő anyagok műszaki ismeretei

Hőszigetelések rögzítési technológiái témakör:

Az épület külső hőszigetelő rendszereinél alkalmazott hő- és hangszigetelő anyagok rögzítési ismeretei

Fogadófelületek típusai és előkészítési technológiák témakör:

Az épület külső hőszigetelő rendszerek típusai, a fogadófelületeinek előkészítési technológiái, az alapfelületekkel szemben támasztott műszaki követelmények

Hő és páratechnikai alapismeretek témakör:

Az épület külső hőszigetelő rendszereinél ismeretei

Rétegfelépítési ismeretek témakör:

Az épület külső hőszigetelő rendszerek hő- és páratechnikai követelményei, műszaki ismeretei

Bedolgozási technológiák témakör:

Az épület külső hőszigetelő rendszerek bedolgozási technológiái

Páratechnikai lemezek témakör:

Az épület külső hőszigetelő rendszereinél alkalmazott páratechnikai anyagok műszaki ismeretei

Kiegészítők: ragasztók, hálók, szegélyprofilok, tömítők témakör:

Az épület külső hőszigetelő rendszereinél alkalmazott kiegészítők műszaki ismeretei

Anyagszámítások, felmérések témakör:

Az épület külső hőszigetelő rendszereinek anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai

Anyagok minőség-ellenőrzése, anyagtárolás, építési körülmények témakör:

Az épület külső hőszigetelő rendszer alkotóelemeinek minőség-ellenőrzési, tárolási és építéshelyi mozgatási szabályai

Épületinformációs modellezés témakör:

A BIM alapjai

Műszaki tervdokumentáció értelmezése

Adott munkatevékenységhez szükséges információk kinyerése

Mérési ill. üzemeltetési adatok rögzítése

8.2.1.3.A tantárgy/tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek és munkaformák:

Kontaktóra, és/vagy távoktatás konzultációval és/vagy zárt rendszerű elektronikus távoktatás

A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába az eltérő formában megtartott oktatás óraszámát 100%-ban beszámítható.

Az oktatók a tananyag sajátosságainak megfelelően, illetve a képzésben résztvevők esetlegesen eltérő iskolai végzettsége, szakmai tapasztalata, előzetes ismeretei alapján az adott csoport igényeihez igazítva alkalmazzák a differenciált oktatás eszközeit.

Alkalmazott módszerek: előadás, magyarázat, gyakorlati munka, megbeszélés, bemutatás, szemléltetés, szimuláció, vita, kooperatív oktatási módszer, portfólió, önálló tananyagfeldolgozás stb.

Munkaformák: frontális csoportos, egyéni munka, páros/kiscsoportos munka, online elektronikus kommunikáció, egyéni vagy csoportos projektmunka.

Értékelés: szóban, a feladat megvalósításának helyessége és minősége szerint. (folyamatos visszacsatolás, az oktató részéről)

8.3.1. Tananyagegység megnevezése: Gépészeti és berendezés hőszigetelések

8.3.1.1.Célja: a gépészeti rendszerek hő- és hangszigetelésének, alapelemeinek alapos megismertetése

8.3.1.2.Tartalma, témakörei:

Alkalmazott hőszigetelő anyagok fajtái és tulajdonságai témakör:

A gépészeti rendszerek hő- és hangszigetelésének alkalmazott lemezek műszaki ismeretei

Hőszigetelések rögzítési technológiai témakör:

A gépészeti rendszerek hő- és hangszigetelésének rögzítési technológiai és követelményei

Fogadófelületek típusai és előkészítési technológiák témakör:

A gépészeti rendszerek hő- és hangszigetelésének szerkezet fogadófelületeinek előkészítési technológiai, az alapfelületekkel szemben támasztott műszaki követelmények

Bedolgozási technológiák témakör:

A gépészeti rendszerek hő- és hangszigetelésének kivitelezési technológiai és követelményei

Kiegészítők: ragasztók, hálók, szegélyprofilok, tömítők témakör:

A gépészeti rendszerek hő- és hangszigetelésének kiegészítőinek és részletképzésének technológiai ismeretei

Anyagszámítások, felmérések témakör:

A gépészeti rendszerek hő- és hangszigetelésének anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai

Anyagok minőség-ellenőrzése, anyagtárolás, építési körülmények témakör:

A gépészeti és berendezés hőszigetelési rendszerek alkotóelemeinek minőség-ellenőrzési, tárolási és építéshelyi mozgatósi szabályai

8.3.1.3.A tantárgy/tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek és munkaformák:

Kontaktóra, és/vagy távoktatás konzultációval és/vagy zárt rendszerű elektronikus távoktatás

A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába az eltérő formában megtartott oktatás óraszám 100%-ban beszámítható.

Az oktatók a tananyag sajátosságainak megfelelően, illetve a képzésben résztvevők esetlegesen eltérő iskolai végzettsége, szakmai tapasztalata, előzetes ismeretei alapján az adott csoport igényeihez igazítva alkalmazzák a differenciált oktatás eszközeit.

Alkalmazott módszerek: előadás, magyarázat, gyakorlati munka, megbeszélés, bemutatás, szemléltetés, szimuláció, vita, kooperatív oktatási módszer, portfólió, önálló tananyagfeldolgozás stb.

Munkaformák: frontális csoportos, egyéni munka, páros/kiscsoportos munka, online elektronikus kommunikáció, egyéni vagy csoportos projektmunka.

9. A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:

A képzési programhoz tartozó ismeretkört (tantárgy/tananyagegység/, témakör) teljes mértékben felölelő képzést záró vizsga kerül megszervezésre (11. pontban leírtak szerint). Az egyes tantárgyak/tananyagegységek/ elvégzéséről külön igazolás a képzésben résztvevő előzetes írásbeli kérése esetén kerül kiadásra a megengedett hiányzásra vonatkozó előírás teljesülése esetén.

10. Maximális csoportlétszám: 40

11. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

A képzésben résztvevők teljesítményének nyomon követése, ellenőrzése és értékelése folyamatos.

Ellenőrzés: kérdések az aktuális témában, a résztvevő tudásszintjének megismerése; megfigyeléssel ellenőrzi az oktató a résztvevők folyamatos együtt haladását a közös feladatokban.

Értékelés: mind az elméleti, mind a gyakorlati oktatás során folyamatos oktatói szóbeli vagy írásbeli célzott visszacsatolás, projektmunka, irányítás melletti önálló feladatmegoldás, tanulási eredményt összegző értékelés (képzést záró vizsga) eszközeivel valósul meg

A képzést záró vizsga tartalma és formája:

- tartalma: a képzés tartalma szerinti ismeretek, készségek, képességek
- számonkérés formája:
gyakorlati feladat: a képzésben résztvevő építészeti terv alapján legfeljebb 3 x 3 m homlokzati felületen vakolat alá 5-10 cm közötti vastagságú hőszigetelés rögzítését végzi el ragasztással, dübelezéssel. A felületen jelölt helyen nyílászáró keretezést készít, valamint egy további speciális csomóponti kialakításra kerüljön sor.
- Megszerezhető minősítések: „Megfelelt” vagy „Nem felelt meg”
 - „Megfelelt” minősítéshez tartozó követelményszint: Legalább 51%-ot elérő eredmény
 - „Nem felelt meg” minősítés (51% alatt) esetén lehetőséget biztosítunk a sikertelen záró értékelés megismétlésére, a felnőttképzési szerződésben leírtak szerint.

„Nem felelt meg” minősítés esetén lehetőséget biztosítunk a vizsga megismétlésére a felnőttképzési szerződésben meghatározott díj megfizetése ellenében. A sikertelen képzést záró vizsga maximum két alkalommal ismételhető a képző által kijelölt időpontokban és helyszínen, a felnőttképzési szerződésben meghatározott díj megfizetését követően. Amennyiben a második javítási alkalommal sem sikeres a vizsga teljesítése, a képzés ismétlése szükséges, a képzési költség megfizetése mellett.

Felmentés lehetőségei: -

12. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:

A Hő- és hangszigetelő részszakma megszerzésének feltétele a sikeres szakmai vizsga, mely független akkreditált vizsgaközpontban kerül megszervezésre.

A szakmai vizsgára bocsátás feltétele a szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről, a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

Képzés elvégzéséről szóló tanúsítvány kiadásának feltétele:

- a képzésben résztvevő hiányzása nem haladja meg a képzési programban meghatározott (felnőttképzési szerződésben rögzített) óraszámot,
- a képzést záró vizsga követelményeit a képzési programban meghatározott minimum (legalább 51%) szinten teljesítette,
- valamint fizetési kötelezettségének eleget tett.

13. A képzési program végrehajtásához szükséges személyi és tárgyi feltételek, ezek biztosításának módja:

- **Személyi feltételek:**

Elméleti rész oktatása: a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú műszaki végzettséggel és szakképzettséggel, vagy felsőfokú végzettséggel és a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel, vagy vízszigetelő szakmunkás, vízszigetelő mester, magasépítő technikus és legalább 5 éves gyakorlattal rendelkező oktató.

Gyakorlati rész oktatása: a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú műszaki végzettséggel, vagy vízszigetelő szakmunkás, vízszigetelő mester, magasépítő technikus és legalább öt éves szakmai gyakorlattal rendelkező oktató vagy a tananyagegységek elméleti részének oktatására alkalmas oktató.

Az oktatók biztosítása munkaszerződéssel vagy megbízási szerződéssel történik. (Speciális esetekben -például céges megrendelés alapján kihelyezett képzés – a szolgáltatási szerződés részeként megrendelői vállalásként szerepel a jogszabályoknak megfelelő végzettségű oktató biztosítása.)

- **Tárgyi feltételek:**

- **Kontaktóra (csoportos képzés, online képzés) esetében:** Tanterem a csoport létszámának megfelelő felszereltséggel (tanulói asztal és szék vagy írólapos szék, 1 db tanári asztal székkal, 1 db asztal/flipchart).

- **Online, távoktatás esetében:** zárt rendszerű távoktatás képzésmenedzsment rendszer vagy elektronikus úton történő oktatás menedzselésére, adminisztrálására alkalmas felület, melyben egyéni felhasználói fiókok kerülnek regisztrálásra a képzésben résztvevők és oktatók számára. Szükséges továbbá oktatói oldalról:

- **Informatikai eszköz (egy az alábbiak közül)**

- számítógép hangszórával és mikrofonnal (kamera nem feltétel)
- laptop
- tablet/iPad (headsettel)
- okostelefon (Android vagy iOS rendszerű is megfelelő)

- **Operációs rendszer**

- **asztali gépen, laptopon:** Windows 10 Home/Pro/Enterprise/stb., 21H1-es verzió, támogatása 2022. december 13-án jár le. Ezt megelőző verziók biztonsági kockázatot jelenthetnek. Megfelelő a Windows 8.1 is, mely esetében a kiterjesztett technikai támogatás

vége 2023. január 10. (Windows XP SP3 is megfelelő lehet, de nem ajánlott)

- **mobil eszközön** (okostelefon, tablet/iPad): iOS 8.0 vagy frissebb, iPadOS 13 vagy frissebb, Android 5.0 vagy frissebb verzió
- Minden esetben legyenek letöltve az aktuális frissítések!
- **Böngésző:**
 - **asztali gépen, laptopon:** Chrome, Firefox, Edge (új, Chromium alapú), Safari (Mac-es felhasználóknál). Ezek a böngészők legyen naprakészen frissítve. Szükség esetén engedélyezni kell a böngészőben a sütiket, felugró ablakokat és javascriptet. Microsoft Internet Explorer nem ajánlott!
 - **mobil eszközön** (okostelefon, tablet/iPad): Safari vagy Google Chrome
- PDF tananyagok megjelenítéséhez **Adobe Acrobat Reader** (ingyenesen letölthető: <https://get.adobe.com/hu/reader/>)
- **Internet hozzáférés** (HD minőségű youtube videó lejátszására alkalmas)
- **Google fiók** (@gmail.com végződésű e-mail cím)
- elektronikus úton történő oktatás menedzselésére, adminisztrálására alkalmas felület, melyben egyéni felhasználói fiókok kerülnek regisztrálásra a képzésben résztvevők és oktatók számára
- **Egyéb eszközök:**
 - anyagmozgató berendezések, gépek, létra,
 - kitűzőeszközök,
 - kéziszerszámok,
 - fűrőgép, csavarozógép és egyéb kiségek,
 - állványok: bakállvány,
 - emelőgépek,
 - építőipari elektromos kiségek,
 - vágóeszközök,
 - elektromos olló,
 - ragasztóanyag-keverőgép,
 - anyagmozgató eszközök és gépek,
 - egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések: munkavédelmi cipő, sisak,
 - kesztyű

A fenti eszközöket saját tulajdonként, bérleti vagy együttműködési szerződéssel biztosítjuk. (Speciális esetekben – például céges megrendelés alapján szervezett kihelyezett képzés – a szolgáltatási szerződés részeként megrendelői vállalásként szerepel az általános oktatási feltételek biztosítása.). Az oktatói oldalról szükséges eszközöket azok egyeztetés alapján történő technikai megfelelősége esetén az oktató is biztosíthatja, egyéb esetben a képző bocsátja az oktató rendelkezésére a tanfolyam idejére.

14. Egyéb speciális feltételek: -

A képzési program előzetes minősítése megtörtént.

Minősítés kelte: Hatvan, 2021. január 10.



Szombati Lajos Géza
felnőttképzési szakértő

felnőttképzési szakértői
nyilvántartási szám:

FSZ/2020/000208



intézmény képviselőjének aláírása

FEKETE FELNŐTTKÉPZÉSI KFT
3100 Salgótarján, Bajcsy-Zs. út 9.
Tel.: 06/20 9134362 Engedélyszám: E/2020/000028
Nyilvántartási szám: B/2020/001385
Adószám: 14356270-2-12
www.felnottkepzesikft.hu
E-mail: felnottkepzes@starjan.hu



SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Szakértői minősítés:	<p>Alulírott Szombati Lajos Géza, FSZ/2020/000208-as számon nyilvántartásba vett felnőttképzési szakértő a Fekete Felnőttképzési Korlátolt Felelősségű Társaság (3100 Salgótarján, Bajcsy-Zsilinszky út 9., engedély szám: E/2020/000028, nyilvántartási szám: B/2020/001385) által benyújtott, Hő- és hangszigetelő részzakma képzési programját az előzetes minősítés céljából megvizsgáltam.</p> <p>A képzési program eleget tesz a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvényben foglalt tartalmi követelményeknek.</p> <p>A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhető a képzési programban megjelölt kompetenciák.</p> <p>A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva, az összefűzésére úgy került sor, hogy annak szétválasztására sérülésmentesen nincs lehetőség.</p>
A minősítés helye:	Hatvan
A minősítés dátuma:	2021. január 10.
Szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000208
Szakértő aláírása:	

