

Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám: +3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

KÉPZÉSI PROGRAM HŐ- ÉS HANGSZIGETELŐ

A szakma azonosító száma: 4 0732 06 13

Intézmény neve	Soproni Szakképzési Centrum
Székhelye (címe)	9400 Sopron, Virágoskert utca 7.
Felnőttképzési engedélyszáma	E/2020/000083
Képzési program megnevezése	Hő- és hangszigetelő
Tervezett képzési idő	550 óra
Tananyagegységek száma	3

Készült:

- 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről
- 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelete a felnőttképzésről szóló törvény végrehajtásáról
- A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény
- A szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet
- Programtanterv a 06. ÉPÍTŐIPAR ágazathoz tartozó 4 0732 06 13 Szigetelő szakmához
- Képzési és kimeneti követelmények szigetelő szakma - kapcsolódó részsakma megnevezése: Hő- és hangszigetelő



Szignó helye

Soproni Szakképzési Centrum

9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám: +3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

KÉPZÉSI PROGRAM

1. A képzési program alapadatai

1.1.	Képzés megnevezése		Hő- és hangszigetelő
1.2.1.	Ágazat megnevezése		Építőipar
1.2.2.	A szakma azonosító száma		4 0732 06 13
1.3.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:		0732 Építőipar, magas- és mélyépítés
1.4.	A szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés megnevezése		Hő- és hangszigetelő (részsakma)
1.5.	Szintjének besorolása	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint:	4
		A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint:	4
		A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint:	4
1.6.	A szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése		A hő- és hangszigetelő szakember ismeri az épület külső határoló szerkezeteinek, belső szerkezeteinek és a gépészeti berendezések, vezetékek hőszigetelési technológiáit, azok folyamatának szabályait és az alkalmazandó anyagokat. A szakma speciális eszközeit, kéziszerszámaikat, kisgépeit biztonsággal kezeli. A tevékenységekhez kapcsolódó speciális munkavédelmi előírásokat betartja. Egyéni és csoportos munkában hő- és hangszigetelési munkát végez. Építmény-és épület-szerkezetek: homlokzat, lapostető, zöldtető és magastető, belső aljzat, hőszigetelését vízszintes és függőleges síkban elhelyez, hőszigetelésből tűzvédelmi borítást készít. Az elkészült



Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám: +3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

		szerkezetet felméri, minőségileg és mennyiségileg ellenőrzi. Szigetelési rendszereket javít, szakszerűen bont, hulladékot kezel.															
1.7.	A szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítéshez szükséges képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatti állása	-															
1.8.	A képzés célja	A képzés célja, hogy a képzést elvégző résztvevő a képzést követően független akkreditált vizsgaközpontban sikeres szakmai vizsgát tegyen, és rendelkezzen a munkaterület ellátásához szükséges kompetenciákkal. Olyan szakemberek képzése, akik képesek lesznek a tanfolyam elvégzése után a Hő- és hangszigetelő munkaterület elvégzésére															
1.9.	A képzés célcsoportja	Bekapcsolódás lehetősége adott mindazon személyek számára, akik a bemeneti feltételekkel rendelkeznek: munkavállalók, saját elhatározásból fejlődni akarók, munkaerőpiaci támogatási programokban/ uniós támogatási formákban részesülők. A munkaerőpiac azon résztvevői, akik ezen a munkaterületen kívánnak elhelyezkedni. Ajánljuk azoknak, akik a képzésen való részvétellel új szakmai képesítés megszerzését tűzték ki célul.															
- A 06. ÉPÍTŐIPAR ágazathoz tartozó 4 0732 06 13 Szigetelő szakmához tartozó programterv - Képzési és kimeneti követelmények Szigetelő szakmához kapcsolódó részzakma megnevezése: Hő- és hangszigetelő alapján szervezhető részzakmára felkészítő szakmai oktatás. - <u>A részzakma legjellemzőbb FEOR száma</u> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Részzakma megnevezése</th><th>FEOR-szám</th><th>FEOR megnevezése</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hő- és hangszigetelő</td><td>7531</td><td>Építményszigetelő</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Épületszigetelő</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Szigetelésbehelyező</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Tetőszigetelő</td></tr> </tbody> </table>			Részzakma megnevezése	FEOR-szám	FEOR megnevezése	Hő- és hangszigetelő	7531	Építményszigetelő			Épületszigetelő			Szigetelésbehelyező			Tetőszigetelő
Részzakma megnevezése	FEOR-szám	FEOR megnevezése															
Hő- és hangszigetelő	7531	Építményszigetelő															
		Épületszigetelő															
		Szigetelésbehelyező															
		Tetőszigetelő															

2. A képzés során megszerezhető kompetenciák

2.1.	A szakmai oktatáshoz kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása: A hő- és hangszigetelő szakember ismeri az épület külső határoló szerkezeteinek, belső szerkezeteinek és a gépészeti berendezések, vezetékek hőszigetelési technológiáit, azok folyamatának szabályait és az alkalmazandó
------	---



Soproni Szakképzési Centrum

9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

anyagokat. A szakma speciális eszközeit, kéziszerszámaikat, kisgépeit biztonsággal kezeli. A tevékenységekhez kapcsolódó speciális munkavédelmi előírásokat be-tartja. Egyéni és csoportos munkában hő- és hangszigetelési munkát végez. Építmény-és épület-szerkezetek: homlokzat, lapostető, zöldtető és magastető, belső aljzat, hőszigetelését vízszintes és függőleges síkban elhelyez, hőszigetelésből tűzvédelmi borítást készít. Az elkészült szerkezetet felméri, minőségileg és mennyiségileg ellenőrzi. Szigetelési rendszereket javít, szakszerűen bont, hulladékot kezel.

A képzés során megszerezhető kompetenciák

A szakmai képzésben résztvevő a képzés eredményes elvégzésével képes lesz:

1.	Hő- és hangszigetelés szerkezetek anyagait és technológiáit kiválasztani
2.	A szigetelés anyagait szakszerűen tárolni, előkészíteni
3.	A fogadófelületet műszerrel és szemrevételezéssel ellenőrizni, előkészíteni, szükség szerint a hibás részeket javítani
4.	Építészeti és műszaki terv alapján a hő- és hangszigetelési rendszerek anyag-mennyiségét kiszámítani
5.	A hőszigetelő anyagokat felhasználási előírásuknak megfelelően alkalmazni
6.	Építészeti és szigetelési terv alapján a belső és határoló szerkezetek, gépészeti vezetékek és berendezések hő- és hangszigetelését kitűzni, anyagot szabni és szakszerűen beépíteni
7.	Építészeti terv alapján épületszerkezeti elemek, homlokzatok hő- és hangszigetelését kitűzni, anyagot szabni, szakszerűen beépíteni
8.	A hő- és hangszigetelés szerszámaikat, kisgépeit, segéd szerkezeit szakszerűen és balesetmentesen alkalmazni
9.	Az elkészült szerkezeteket ellenőrizni, felmérni és a szerkezetek, felületek szükség szerű javítását elvégezni
10.	Használni a szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáját.
11.	A munkavédelmi eszközöket alkalmazni.
12.	A vonatkozó munka-, baleset- és tűzvédelmi előírásokat betartani
13.	Más szakmákkal együttműködni
14.	Keletkező hulladékot szakszerűen kezelni.

2.2.A KÉPZÉS SORÁN MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK (PTT ALAPJÁN):

PTT 3.6 Zöldtetők csapadékvíz elleni szigetelése megnevezésű tanulási terület

PTT 3.6.1, Zöldtetők csapadékvíz elleni szigetelése megnevezésű tanulási terület oktatása során fejlesztendő kompetenciák:

Készségek, képességek	Ismeretek	Önállóság és felelősség mértéke	Elvárt viselkedés-módok, attitűdök	Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák
-----------------------	-----------	---------------------------------	------------------------------------	--



Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

A zöldtetők csapadékvíz elleni szigetelésének kivitelezése során az alap-anyagokat felhasználási technológiájuknak megfelelően alkalmazza, azok szerszámaikat bal- esetenkéntesen kezeli.	Ismeri a szakma anyagait, azok tulajdonságait, jellemzőit, szerszámaikat, mérési módszereit	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
A zöldtetők csapadékvíz elleni szigetelésének kivitelezése során szerkezetet precizitással szerel, alapanyagokat szakszerűen tárol, előkészít, mérete szab	Ismeri a szerelés szakmai fogásait, technológiáját és a javítási módszereket	Instrukció alapján részben önállóan	Csoportos munkavégzés, gyakorlatias hozzáállás, Nyitott új elemeket is tartalmazó problémák kreatív megoldására.	Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
A zöldtetők csapadékvíz elleni szigetelésének kivitelezéséhez kapcsolódó építészeti terv alapján szerkezet kitűzést végez és az elemeket terv szerint leszabja.	Ismeri az építészeti terv alapján szerkezet kitűzési és ez alapján az elemek szabásának szabályait	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
A zöldtetők csapadékvíz elleni szigetelésének kivitelezése során szemrevételezéssel és megfelelő műszerek segítségével elvégzi a saját és megelőző munkák	Ismeri az anyagok és kész szerkezetek minőségellenőrzési eljárásait, mérési módszereit, mennyiségszámítási szabályokat	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete

Tul

Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

minőségének ellenőrzését.				
A zöldtetők csapadékvíz elleni szigetelésének kivitelezése során használja a szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáját	Ismeri a szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáját	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete

A képzés órakeretének legalább 70%-át gyakorlati helyszínen (tanműhely, üzem stb.) kell lebonyolítani.

PTT 3.6.2 Intenzív zöldtetők készítése megnevezésű tanulási terület oktatása során fejlesztendő kompetenciák:

Készségek, képességek	Ismeretek	Önállóság és felelősség mértéke	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák
Az intenzív zöldtető rendszerek kialakítása során az alapanyagokat felhasználási technológiájuknak megfelelően alkalmazza, azok szerszámaikat bal- és jobbkezesen kezeli.	Ismeri a szakma anyagait, azok tulajdonságait, jellemzőit, szerszámaikat, mérési módszereit	Instrukció alapján részben önállóan	Csoportos munkavégzés, gyakorlatias hozzáállás, Nyitott új elemeket is tartalmazó problémák kreatív megoldására.	Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
Az intenzív zöldtető rendszerek kialakítása során szerkezetet precízítással szerel, alapanyagokat szakszerűen tárol, előkészít, méretre szab	Ismeri a szerelés szakmai fogásait, technológiáját és a javítási módszereket	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete

Handwritten signature

Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

Az intenzív zöldtető rendszerek kialakításához kapcsolódó építészeti terv alapján szerkezet kitűzést végez és az elemeket terv szerint leszabja.	Ismeri az építészeti terv alapján szerkezet kitűzési és ez alapján az elemek szabásának szabályait	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
Az intenzív zöldtető rendszerek kialakítása során szemrevételezéssel és megfelelő műszerek segítségével elvégzi a saját és megelőző munkák minőségének ellenőrzését.	Ismeri az anyagok és kész szerkezetek minőségellenőrzési eljárásait, mérési módszereit, mennyiség számítási szabályokat	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
Használja az intenzív zöldtető rendszerekhez kapcsolódó szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáját	Ismeri a szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáját	Jelöljön ki egy elemet.		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete

A képzés órakeretének legalább 70%-át gyakorlati helyszínen (tanműhely, üzem stb.) kell lebonyolítani.

PTT 3.6.3 Extenzív zöldtetők készítése tanulási terület oktatása során fejlesztendő kompetenciák

Készségek, képességek	Ismeretek	Önállóság és felelősség mértéke	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák
Az extenzív zöldtető rendszerek	Ismeri a szakma anyagait, azok tulajdonságait, jellemzőit,	Instrukció alapján		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és

Tul

Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

kialakítása során az alapanyagokat fel-használási technológiájuknak megfelelően alkalmazza, azok szerszámaikat balesetmentesen kezeli.	szerszáma-it, mérőeszmódszereit	részben önállóan	Csoportos munka-végzés, gyakorlatias hozzáállás, Nyitott új elemeket is tartalmazó problémák kreatív megoldására	eszközök használatának ismerete
Az extenzív zöldtető rendszerek kialakítása során szerkezetet precizitással szerel, alapanyagokat szakszerűen tárol, előkészít, méretre szab	Ismeri a szerelés szakmai fogásait, technológiáját és a javítási módszereket	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
Az extenzív zöldtető rendszerek kialakításához kapcsoló-dó építészeti terv alapján szerkezet kitűzést végez és az elemeket terv szerint leszabja.	Ismeri az építészeti terv alapján szerkezet kitűzési és ez alapján az elemek szabásának szabályait	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
Az extenzív zöldtető rendszerek kialakítása során szemrevételezéssel és megfelelő műszerek segítségével elvégzi a saját és megelőző munkák minőségének ellenőrzését.	Ismeri az anyagok és kész szerkezetek minőségellenőrzési eljárásait, mérő-módszereit, mennyiség számítási szabályokat	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
Használja az extenzív zöldtető rend-szerek	Ismeri a szakmai nyelvezetet, a szak-terület terminológiáját	Instrukció alapján		Digitális terv és szöveges anyagok

Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

kialakításához kapcsolódó szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáját		részben önállóan		kezelése és eszközök használatának ismerete
--	--	------------------	--	---

3.6.3 Extenzív zöldtetők készítése tantárgy órakeretének legalább 70%-át gyakorlati helyszínen (tanműhely, üzem stb.) kell lebonyolítani

PTT 3.8 Épület külső térelhatároló szerkezeteinek hőszigetelése megnevezésű tanulási terület

PTT 3.8.1 Szerkezet alapelemei (Épület külső térelhatároló szerkezeteinek hőszigetelése) megnevezésű tanulási terület oktatása során fejlesztendő kompetenciák

Készségek, képességek	Ismeretek	Önállóság és felelősség mértéke	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák
Az épület külső térelhatároló szerkezeteinek hőszigetelése során az alapanyagokat felhasználási technológiájuknak megfelelően alkalmazza, azok szerszámaikat balesetmentesen kezeli.	Ismeri a szakma anyagait, azok tulajdonságait, jellemzőit, szerszámaikat, mérési módszereit	Instrukció alapján részben önállóan	Csoportos munkavégzés, gyakorlatias hozzáállás, Nyitott új elemeket is tartalmazó problémák kreatív megoldására.	Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
Az épület külső térelhatároló szerkezeteinek hőszigetelése során szerkezetet precizitással szerel, alapanyagokat szakszerűen tárol, előkészít, mérete szab	Ismeri a szerelés szakmai fogásait, technológiáját és a javítási módszereket	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete

Tul

Soproni Szakképzési Centrum

9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

Az épület külső térelhatároló szerkezeteinek hőszigeteléséhez kapcsolódó építészeti terv alapján szerkezet kitűzést végez és az elemeket terv szerint leszabja.	Ismeri az építészeti terv alapján szerkezet kitűzési és ez alapján az elemek szabásának szabályait	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
Az épület külső térelhatároló szerkezeteinek hőszigetelése során szemrevételezéssel és megfelelő műszerek segítségével elvégzi a saját és megelőző munkák minőségének ellenőrzését.	Ismeri az anyagok és kész szerkezetek minőségellenőrzési eljárásait, mérés-módszereit, mennyiségyszámítási szabályokat	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
Használja az épület külső térelhatároló szerkezeteinek hőszigeteléséhez kapcsolódó szakmai nyelvezetet, a szak-terület terminológiáját	Ismeri a szakmai nyelvezetet, a szak-terület terminológiáját	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
Felhasználói szinten ismeri az Épületin-formációs modellezéshez kapcsolódó információ kinyerési lehetőségeket és a munkája során szükség esetén alkalmazza ezeket.	Ismeri a BIM technológiával készített 3D modelleket és formátumokat kezelő szoftvereket. Ismeri a feladatellátásához szükséges információtartalmának kinyerési módjait.	Teljesen önállóan		BIM rendszer

Handwritten signature

Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

A képzés órakeretének legalább 70%-át gyakorlati helyszínen (tanműhely, üzem stb.) kell lebonyolítani.

PTT 3.8.2 Homlokzati hőszigetelő rétegek készítése megnevezésű tanulási terület oktatása során fejlesztendő kompetenciák

Készségek, képességek	Ismeretek	Önállóság és felelősség mértéke	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák
Homlokzati hőszigetelő rétegek készítése során az alapanyagokat felhasználási technológiájuknak megfelelően alkalmazza, azok szerszámaikat balesetmentesen kezeli.	Ismeri a szakma anyagait, azok tulajdonságait, jellemzőit, szerszámaikat, mérőmódszereit	Instrukció alapján részben önállóan	Csoportos munkavégzés, gyakorlatias hozzáállás, Nyitott új elemeket is tartalmazó problémák kreatív megoldására.	Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
Homlokzati hőszigetelő rétegek készítése során szerkezetet precizitással szerel, alapanyagokat szakszerűen tárol, előkészít, méretre szab	Homlokzati hőszigetelő rétegek készítése során szerkezetet precizitással szerel, alapanyagokat szakszerűen tárol, előkészít, méretre szab	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
Homlokzati hőszigetelő rétegek készítéséhez kapcsolódó építészeti terv alapján szerkezet kitűzést végez és az elemeket terv szerint leszabja.	Ismeri az építészeti terv alapján szerkezet kitűzési és ez alapján az elemek szabásának szabályait	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
Homlokzati hőszigetelő rétegek készítése	Ismeri az anyagok és kész szerkezetek minőségellenőrzési	Instrukció alapján		Digitális terv és szöveges anyagok

Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

során szemrevételezéssel és megfelelő műszerek segítségével elvégzi a saját és megelőző munkák minőségének ellenőrzését.	eljárásait, mérés-módszereit, mennyiségsszámítási szabályokat	részben önállóan		kezelése és eszközök használatának ismerete
Használja a homlokzati hőszigetelő rétegek készítéséhez kapcsolódó szakmai nyelvezetet, a szak-terület terminológiáját	Ismeri a szakmai nyelvezetet, a szak-terület terminológiáját	Jelöljön ki egy elemet.		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete

A képzés órakeretének legalább 70%-át gyakorlati helyszínen (tanműhely, üzem stb.) kell lebonyolítani.

PTT 3.8.3 Magastetőken készülő hőszigetelő réteg kivitelezése megnevezésű tanulási terület oktatása során fejlesztendő kompetenciák

Készségek, képességek	Ismeretek	Önállóság és felelősség mértéke	Elvárt viselkedés-módok, attitűdök	Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák
Magastetőken készülő hőszigetelő réteg kivitelezése során az alapanya-gokat felhasználási technológiájuknak megfelelően alkalmazza, azok szer-számaikat balesetmentesen kezeli.	Ismeri a szakma anyagait, azok tulajdonságait, jellemzőit, szerszámaikat, mérés-módszereit	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
Magastetőken készülő hőszigetelő réteg kivitelezése során	Ismeri a szerelés szakmai fogásait, technológiáját és a javítási módszereket	Instrukció alapján részben önállóan	Csoportos munkavégzés, gyakorlatias hozzáállás, Nyitott	Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök

Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

szerkezetet precizitással szerel, alapanyagokat szak-szerűen tárol, előkészít, méretre szab			új elemeket is tartalmazó problémák kreatív megoldására	használatának ismerete
Magastetőkhöz készülő hőszigetelő réteg kivitelezéséhez kapcsolódó építészeti terv alapján szerkezet kitűzést végez és az elemeket terv szerint leszabja.	Ismeri az építészeti terv alapján szerkezet kitűzési és ez alapján az elemek szabásának szabályait	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
Magastetőkhöz készülő hőszigetelő réteg kivitelezése során szemrevételezéssel és megfelelő műszerek segítségével elvégzi a saját és megelőző munkák minőségének ellenőrzését.	Ismeri az anyagok és kész szerkezetek minőségellenőrzési eljárásait, mérés-módszereit, mennyiség-számítási szabályokat	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
Használja a magas-tetőkhöz készülő hőszigetelő réteg kivitelezéséhez kapcsolódó szakmai nyelvezetet, a szak-terület terminológiáját	Ismeri a szakmai nyelvezetet, a szak-terület terminológiáját	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete

A képzés órakeretének legalább 70%-át gyakorlati helyszínen (tanműhely, üzem stb.) kell lebonyolítani.

PTT 3.8.4 Lapostetők hőszigetelő rétegeinek készítése megnevezésű tanulási terület oktatása során fejlesztendő kompetenciák

Készségek, képességek	Ismeretek	Önállóság és	Elvárt viselkedés-módok, attitűdök	Általános és
-----------------------	-----------	--------------	------------------------------------	--------------

Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

		felelősség mértéke		szakmához kötődő digitális kompetenciák
A lapostetőkhöz épített hőszigetelő rétegek kialakítása során az alapanyagokat felhasználási technológiájuknak megfelelően alkalmazza, azok szer-számaikat balesetmentesen kezeli.	Ismeri a szakma anyagait, azok tulajdonságait, jellemzőit, szerszámaikat, mérőeszközeit	Instrukció alapján részben önállóan	Csoportos munkavégzés, gyakorlatias hozzáállás, Nyitott új elemeket is tartalmazó problémák kreatív megoldására	Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
A lapostetőkhöz épített hőszigetelő rétegek kialakítása során szerkezetet precizitással szerel, alapanyagokat szakszerűen tárol, előkészít, mérete szab	Ismeri a szerelés szakmai fogásait, technológiáját és a javítási módszereket	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
A lapostetőkhöz épített hőszigetelő rétegekhez kapcsolódó építészeti terv alapján szerkezet kitűzést végez és az elemeket terv szerint leszereli.	Ismeri az építészeti terv alapján szerkezet kitűzési és ez alapján az elemek szabásának szabályait	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
A lapostetőkhöz épített hőszigetelő rétegek kialakítása során szemrevételezéssel és megfelelő műszerek segítségével elvégzi a saját és megelőző munkák minőségének ellenőrzését.	Ismeri az anyagok és kész szerkezetek minőségellenőrzési eljárásait, mérőeszközeit, mennyiségszámítási szabályokat	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete

Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

Használja a lapostetőkhöz épített hőszigetelő rétegekhez kapcsolódó szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáját	Ismeri a szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáját	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
--	---	-------------------------------------	--	--

A képzés órakeretének legalább 70%-át gyakorlati helyszínen (tanműhely, üzem stb.) kell lebonyolítani.

PTT 3.8.5 Aljzatrendszerek hőszigetelő és úsztató rétegeinek készítése megnevezésű tanulási terület oktatása során fejlesztendő kompetenciák

Készségek, képességek	Ismeretek	Önállóság és felelősség mértéke	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák
Az aljzatrendszerek hőszigetelő és úsztató rétegeinek készítése során az alapanyagokat felhasználási technológiájuknak megfelelően alkalmazza, azok szerszámaikat balesetmentesen kezeli.	Ismeri a szakma anyagait, azok tulajdonságait, jellemzőit, szerszámaikat, mérési módszereit	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
Az aljzatrendszerek hőszigetelő és úsztató rétegeinek készítése során szerkezetet precizitással szerel, alapanyagokat szakszerűen tárol,	Ismeri a szerelés szakmai fogásait, technológiáját és a javítási módszereket	Instrukció alapján részben önállóan	Csoportos munkavégzés, gyakorlatias hozzáállás, Nyitott új elemeket is tartalmazó	Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete

Handwritten signature

Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

előkészít, méretre szab			problémák kreatív megoldására	
Az aljzatrendszerek hőszigetelő és úsztató rétegeihez kapcsolódó építészeti terv alapján szerkezet kitűzést végez és az eleme-ket terv szerint leszabja.	Ismeri az építészeti terv alapján szerkezet kitűzési és ez alapján az elemek szabásának szabályait	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
Az aljzatrendszerek hőszigetelő és úsztató rétegeinek készítése során szemrevételezéssel és megfelelő műszerek segítségével elvégzi a saját és megelőző munkák minőségének ellenőrzését.	Ismeri az anyagok és kész szerkezetek minőségellenőrzési eljárásait, mérés-módszereit, mennyiségszámítási szabályokat	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
Használja az aljzat-rendszerek hőszigetelő és úsztató rétegeihez kapcsolódó szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáját	Ismeri a szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáját	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete

A képzés órakeretének legalább 70%-át gyakorlati helyszínen (tanműhely, üzem stb.) kell lebonyolítani.

PTT 3.8.6 Szerkezetek hőszigetelő borítása megnevezésű tanulási terület oktatása során fejlesztendő kompetenciák

Készségek, képességek	Ismeretek	Önállóság és felelősség mértéke	Elvárt viselkedés-módok, attitűdök	Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák
-----------------------	-----------	---------------------------------	------------------------------------	--

Handwritten signature

Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

Az egyes épület-szerkezetek külső hőszigetelés elhelyezése során az alapanyagokat fel-használási technológiájuknak megfelelően alkalmazza, azok szerszámaikat balesetmentesen kezeli.	Ismeri a szakma anyagait, azok tulajdonságait, jellemzőit, szerszámaikat, mérési módszereit	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
Az egyes épület-szerkezetek külső hőszigetelés elhelyezése során szerkezetet precizitással szerel, alapanyagokat szakszerűen tárol, előkészít, mérete szab	Ismeri a szerelés szakmai fogásait, technológiáját és a javítási módszereket	Instrukció alapján részben önállóan	Csoportos munkavégzés, gyakorlatias hozzáállás, Nyitott új elemeket is tartalmazó problémák kreatív megoldására	Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
Az egyes épület-szerkezetek külső hőszigeteléshez kapcsolódó építészeti terv alapján szerkezet kitűzést végez és az elemeket terv szerint leszabja.	Ismeri az építészeti terv alapján szerkezet kitűzési és ez alapján az elemek szabásának szabályait	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
Az egyes épület-szerkezetek külső hőszigetelés elhelyezése során szemrevételezéssel és megfelelő műszerek segítségével elvégzi a saját és megelőző munkák minőségének ellenőrzését.	Ismeri az anyagok és kész szerkezetek minőségellenőrzési eljárásait, mérési módszereit, mennyiség-számítási szabályokat	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete

Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

Használja az egyes épületszerkezetek külső hőszigeteléshez kapcsolódó szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáját	Ismeri a szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáját	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
--	---	-------------------------------------	--	--

A képzés órakeretének legalább 70%-át gyakorlati helyszínen (tanműhely, üzem stb.) kell lebonyolítani.

PTT 3.9 Gépészeti és berendezés hőszigetelések megnevezésű tanulási terület

PTT 3.9.1 Szerkezet alapelemei (Gépészeti és berendezés hőszigetelések) megnevezésű tanulási terület oktatása során fejlesztendő kompetenciák

Készségek, képességek	Ismeretek	Önállóság és felelősség mértéke	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák
A gépészeti rendszerek hő- és hang-szigetelési rendszereinek kivitelezése során az alapanyagokat felhasználási technológiájuknak megfelelően alkalmazza, azok szer-számaikat balesetmentesen kezeli.	Ismeri a szakma anyagait, azok tulajdonságait, jellemzőit, szerszámaikat, mérési módszereit	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
A gépészeti rendszerek hő- és hang-szigetelési rendszereinek kivitelezése során szerkezetet precizitással szerel, alapanyagokat szak-szerűen tárol,	Ismeri a szerelés szakmai fogásait, technológiáját és a javítási módszereket	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete

Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

előkészít, mérete szab			Csoportos munkavégzés, gyakorlatias hozzáállás, Nyitott új elemeket is tartalmazó problémák kreatív megoldására.	
A gépészeti rendszerek hő- és hang-szigetelési rendszereinek kivitelezéséhez kapcsolódó építészeti terv alapján szerkezet kitűzést végez és az elemeket terv szerint leszabja.	Ismeri az építészeti terv alapján szerkezet kitűzési és ez alapján az elemek szabásának szabályait	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
A gépészeti rendszerek hő- és hang-szigetelési rendszereinek kivitelezése során szemrevételezéssel és megfelelő műszerek segítségével elvégzi a saját és megelőző munkák minőségének ellenőrzését.	Ismeri az anyagok és kész szerkezetek minőségellenőrzési eljárásait, mérési módszereit, mennyiségszámítási szabályokat	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
Használja a gépészeti rendszerek hő- és hangszigetelési rendszereinek kivitelezéséhez kapcsolódó szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáját	Ismeri a szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáját	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete

A képzés órakeretének legalább 70%-át gyakorlati helyszínen (tanműhely, üzem stb.) kell lebonyolítani.

PTT 3.9.2 Gépészeti vezetékrendszerek hőszigetelése megnevezésű tanulási terület oktatása során fejlesztendő kompetenciák

Készségek, képességek	Ismeretek	Önállóság és	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Általános és
-----------------------	-----------	--------------	-----------------------------------	--------------

Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

		felelősség mértéke		szakmához kötődő digitális kompetenciák
A gépészeti vezetékrendszerek hő- és hangszigetelési rendszereinek kivitelezése során az alapanyagokat fel-használási technológiájuknak megfelelően alkalmazza, azok szerszámait balesetmentesen kezeli.	Ismeri a szakma anyagait, azok tulajdonságait, jellemzőit, szerszámait, mérési módszereit	Instrukció alapján részben önállóan	Csoportos munkavégzés, gyakorlatias hozzáállás, Nyitott új elemeket is tartalmazó problémák kreatív megoldására.	Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
A gépészeti vezetékrendszerek hő- és hangszigetelési rendszereinek kivitelezése során szerkezetet precizitással szerel, alapanyagokat szakszerűen tárol, előkészít, méretre szab	Ismeri a szerelés szakmai fogásait, technológiáját és a javítási módszereket	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
A gépészeti vezetékrendszerek hő- és hangszigetelési rendszereihez kapcsolódó építészeti terv alapján szerkezet kitűzést végez és az elemeket terv szerint leszabja.	Ismeri az építészeti terv alapján szerkezet kitűzési és ez alapján az elemek szabásának szabályait	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
A gépészeti vezetékrendszerek hő- és hangszigetelési	Ismeri az anyagok és kész szerkezetek minőségellenőrzési eljárásait, mérés-	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és

Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám: +3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

rendszerének kivitelezése során szemrevételezéssel és megfelelő műszerek segítségével elvégzi a saját és megelőző munkák minőségének ellenőrzését.	módszereit, mennyiségsszámitási szabályokat			eszközök használatának ismerete
Használja a gépészeti vezetékek hő- és hang-szigetelési rendszereihez kapcsolódó szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáját	Ismeri a szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáját	Jelöljön ki egy elemet.		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete

A képzés órakeretének legalább 70%-át gyakorlati helyszínen (tanműhely, üzem stb.) kell lebonyolítani.

PTT 3.9.3 Gépészeti berendezések hőszigetelése megnevezésű tanulási terület oktatása során fejlesztendő kompetenciák

Készségek, képességek	Ismeretek	Önállóság és felelősség mértéke	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák
A gépészeti berendezések hő- és hangszigetelésének kialakítása során az alapanyagokat felhasználási technológiájuknak megfelelően alkalmazza, azok szerszámaikat balesetmentesen kezeli.	Ismeri a szakma anyagait, azok tulajdonságait, jellemzőit, szerszámaikat, mérési módszereit	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete



Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

A gépészeti berendezések hő- és hangszigetelésének kialakítása során szerkezetet precizitással szerel, alap-anyagokat szakszerűen tárol, előkészít, méretre szab	Ismeri a szerelés szakmai fogásait, technológiáját és a javítási módszereket	Instrukció alapján részben önállóan	Csoportos munka-végzés, gyakorlatias hozzáállás, Nyitott új elemeket is tartalmazó problémák kreatív megoldására	Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
A gépészeti berendezések hő- és hangszigeteléséhez kapcsolódó építészeti terv alapján szerkezet kitűzést végez és az elemeket terv szerint leszabja.	Ismeri az építészeti terv alapján szerkezet kitűzési és ez alapján az elemek szabásának szabályait	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
A gépészeti berendezések hő- és hangszigetelésének kialakítása során szemrevételezéssel és megfelelő műszerek segítségével elvégzi a saját és megelőző munkák minőségének ellenőrzését.	Ismeri az anyagok és kész szerkezetek minőségellenőrzési eljárásait, mérés-módszereit, mennyiségyszámítási szabályokat	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
Használja a gépészeti berendezések hő- és hangszigeteléséhez kapcsolódó szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáját	Ismeri a szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáját	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete

A képzés órakeretének legalább 70%-át gyakorlati helyszínen (tanműhely, üzem stb.) kell lebonyolítani.



Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám: +3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

PTT 3.9.4 Gépészeti vezetékrendszerek tűzvédelmi borítása hőszigeteléssel megnevezésű tanulási terület oktatása során fejlesztendő kompetenciák

Készségek, képességek	Ismeretek	Önállóság és felelősség mértéke	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák
A gépészeti vezetékrendszerek tűzvédelmi borítása hőszigeteléssel során az alapanyagokat felhasználási technológiájuknak megfelelően alkalmazza, azok szer-számaikat balesetmentesen kezeli.	Ismeri a szakma anyagait, azok tulajdonságait, jellemzőit, szerszámaikat, mérőmódszereit	Instrukció alapján részben önállóan	Csoportos munkavégzés, gyakorlatias hozzáállás, Nyitott új elemeket is tartalmazó problémák kreatív megoldására	Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
A gépészeti vezetékrendszerek tűz-védelmi borítása hőszigeteléssel során szerkezetet precizitással szerel, alapanyagokat szakszerűen tárol, előkészít, mérete szab	Ismeri a szerelés szakmai fogásait, technológiáját és a javítási módszereket	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
A gépészeti vezetékrendszerek tűz-védelmi borításával kapcsolatos építészeti terv alapján szerkezet kitűzést végez és az elemeket terv szerint leszabja.	Ismeri az építészeti terv alapján szerkezet kitűzési és ez alapján az elemek szabásának szabályait	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete



Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám: +3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

A gépészeti vezetékrendszerek tűz-védelmi borítása hőszigeteléssel során szemrevételezéssel és megfelelő műszerek segítségével elvégzi a saját és megelőző munkák minőségének ellenőrzését.	Ismeri az anyagok és kész szerkezetek minőségellenőrzési eljárásait, mérés-módszereit, mennyiségszámítási szabályokat	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete
Használja a gépészeti vezetékrendszerek tűzvédelmi borításával kapcsolatos szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáját	Ismeri a szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáját	Instrukció alapján részben önállóan		Digitális terv és szöveges anyagok kezelése és eszközök használatának ismerete

A képzés órakeretének legalább 70%-át gyakorlati helyszínen (tanműhely, üzem stb.) kell lebonyolítani.

3. A képzésbe való bekapcsolódás, képzésben való részvétel feltételei

3.1.	Iskolai előképzettség	alapfokú iskolai végzettség vagy a Dobbantó program elvégzése
3.3.	Alkalmassági követelmények	
3.3.1	Foglalkozás egészségügyi alkalmassági vizsgálat	-
3.3.2.	Pályaalkalmassági vizsgálat:	.
3.4.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama	-
3.5.	Egyéb feltételek	alapfokú számítógépes ismeret, INTERNET, számítógép

Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

4. A képzésben való részvétel feltételei

4.1.	Részvétel követésének módja	A kontaktórákon vezetett, a képzésben részt vevő személy által aláírt jelenléti ívek, (és /vagy a képzésben résztvevővel elektronikus úton folytatott szakmai felkészítést, ellenőrzést igazoló dokumentum, ernyőkép stb), (2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről 16. §). a)
4.2.	Megengedett hiányzás	A kontaktórák 20%-a. (a felnőttképzési szerződés azonnali hatállyal felmondható, ha a képzésben résztvevő személy a kontaktórákról a képzési programban meghatározott időnél többet mulasztott)
4.3.	Egyéb feltételek	-

5. Tervezett képzési idő

5.1.	Foglalkozások óraszám	550 óra /Elmélet: 165 óra, gyakorlat: 385 óra /
------	-----------------------	---

6. A képzés tananyagegységei

(Fktv. 2. § 10. tananyagegység: a képzési program felépítését adó, önálló tartalommal bíró képzési egység)

	A tananyagegység, vagyis a megtanítandó és elsajátítandó témakör megnevezése	A tananyag-egység óraszám	Témakörök
6.1.	Zöldtetők csapadékvíz elleni szigetelése PTT 3.6.	140 óra /Elmélet: 42 óra, gyakorlat: 98 óra	
		30 óra	3.6.1 Szerkezet alapelemei (Zöldtetők csapadékvíz elleni szigetelése)
		50 óra	3.6.2 Intenzív zöldtetők készítése
		60 óra	3.6.3 Extenzív zöldtetők készítése
6.2.	Épület külső térelhatároló szerkezeteinek hőszigetelése PTT 3.8.	260 óra /Elmélet: 78 óra, gyakorlat: 182 óra/	



Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

		60 óra	3.8.1 Szerkezet alapelemei (Épület külső térelhatároló szerkezeteinek hőszigetelése)
		45 óra	3.8.2 Homlokzati hőszigetelő rétegek készítése
		45 óra	3.8.3 Magastetőkhöz készülő hőszigetelő réteg kivitelezése
		60 óra	3.8.4 Lapostetők hőszigetelő rétegeinek készítése
		25 óra	3.8.5 Aljzatrendszerek hőszigetelő és úsztató rétegeinek készítése
		25 óra	3.8.6 Szerkezetek hőszigetelő borítása
6.3.	Gépészeti és berendezés hőszigetelések PTT3.9.	150 óra /Elmélet: 45 óra, gyakorlat: 105 óra/	
		25 óra	3.9.1 Szerkezet alapelemei (Gépészeti és berendezés hőszigetelések)
		40 óra	3.9.2 Gépészeti vezetékrendszerek hőszigetelése
		25 óra	3.9.3 Gépészeti berendezések hőszigetelése
		60 óra	3.9.4 Gépészeti vezetékrendszerek tűzvédelmi borítása hőszigeteléssel
Összesen:		550 óra	
/Elmélet: 165 óra, gyakorlat: 385 óra /			

A képzés órakeretének legalább 70%-át gyakorlati helyszínen (tanműhely, üzem stb.) kell lebonyolítani.

A tananyagegységek/témakörök óraszám bontása:

Összes óraszám: 550		Kontakt óra: 211		Távoktatás óra 179	
óraszám	Tantárgyak, témakörök	Óraszámok		Előzetes tudás beszámítás	
		Kontakt	Távoktatás		
30	Szerkezet alapelemei (Zöldtetők csapadékvíz elleni szigetelése)	0	0	30	
50	Intenzív zöldtetők készítése	0	0	50	

Handwritten signature

Soproni Szakképzési Centrum

9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

60	Extenzív zöldtetők készítése	0	0	60	
60	Szerkezet alapelemei (Épület külső térelhatároló szerkezeteinek hőszigetelése)	18	22	20	E
45	Homlokzati hőszigetelő rétegek készítése	45	0	0	GY
45	Magastetőkben készülő hőszigetelő réteg kivitelezése	14	31	0	GY
60	Lapostetők hőszigetelő rétegeinek készítése	42	18	0	GY
25	Aljzatrendszerek hőszigetelő és úsztató rétegeinek készítése	14	11	0	GY
25	Szerkezetek hőszigetelő borítása	12	13	0	E
25	Szerkezet alapelemei (Gépészeti és berendezés hőszigetelések)	12	13	0	E
40	Gépészeti vezetékrendszerek hőszigetelése	14	26	0	Gy
25	Gépészeti berendezések hőszigetelése	12	13	0	E
60	Gépészeti vezetékrendszerek tűzvédelmi borítása hőszigeteléssel	28	32	0	GY
	Összesen: 550 óra	211	179	160	
	Elmélet: 115 óra=54+61				
	Gyakorlat: 275óra=154+121				
	Távoktatás: 160 óra				

HŐ- ÉS HANGSZIGETELŐ RÉSZSZAKMA SZAKMAI KIMENETI KÖVETELMÉNYEI (KKK ALAPJÁN):

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1.	Hő- és hangszigetelés szerkezetek anyagait és technológiáit kiválasztja.	Ismeri a hő- és hang-szigetelés szerkezeti anyagait és bedolgozási technológiáit.	A szerszámokat, anyagokat szakszerűen használja, a munkaterületet tisztán tartja.	Instrukció alapján, önállóan végzi munkáját.
2.	A szigetelés anyagait szakszerűen tárolja, előkészíti.	Ismeri a szigetelő-anyagok szakszerű tárolási és előkészítési módját.		



Soproni Szakképzési Centrum

9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám: +3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

3.	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.
4.	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.
5.	A hőszigetelő anyagok felhasználási előírásuknak megfelelően alkalmazza.	Ismeri az alapanyagok felhasználási technológiáját.	Nyitott a technológiai fejlesztésekre.	Felelősséget vállal a saját munkájáért.
6.	Építészeti és szigetelési terv alapján a belső és határoló szerkezetek, gépészeti vezetékek és berendezések hő- és hangszigetelését kitűzi, anyagot szab és szakszerűen beépít.	Ismeri az építészeti és szigetelési tervek alapján történő belső és határoló szerkezetek, gépészeti vezetékek és berendezések hő- és hangszigetelésének kitűzési eljárásait.	Elkötelezett a precíz és pontos munkavégzésre. Értékként tekint mások munkájára. Érzékeny a környezetére, nem szemetel. Törekszik a gazdaságos anyagfelhasználásra. A keletkezett hulladékot szelektíven kezeli.	Önállóan képes a rajzok értelmezésére.
7.	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
8.	A hő- és hangszigetelés szerszámainak, kisgépeit, segédszerkezeit szakszerűen és balesetmentesen alkalmazza.	Ismeri a hő- és hangszigetelés szerszámainak, kisgépeinek, segédszerkezeit szakszerű és balesetmentes alkalmazását, a	Nyitott az új gépészeti technológiák elsajátítására.	Betartja és betartatja a munkabiztonsági, környezetvédelmi és tűzvédelmi szabályokat.



Soproni Szakképzési Centrum

9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám: +3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

		segédszerkezetek építési és bontási módját.		
9.	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.
10.	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.
11.	A munkavédelmi eszközöket alkalmazza.	Ismeri a munkavédelmi eszközök alkalmazását.		Betartja és betartatja a munkabiztonsági szabályokat.
12.	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.
13.	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.
14.	Keletkező hulladékot szakszerűen kezeli.	Ismeri a szakszerű hulladékkezelést.	Elkötelezett a gazdaságosság és fenntarthatóság iránt.	Betartja és betartatja a környezetvédelmi szabályokat.

6.1. Tananyagegység, vagyis a megtanítandó és elsajátítandó témakör

6.1.1.	Megnevezése	Zöldtetők csapadékvíz elleni szigetelése PTT 3.6.
6.1.2.	Célja	A Szerkezet alapelemei (Zöldtetők csapadékvíz elleni szigetelése) tantárgy tanításának célja a zöldtető rendszerek



Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

		megismerése, valamint elméleti ismereteinek és kivitelezés gyakorlatának elsajátítása. Intenzív zöldtetők készítése tantárgy tanításának fő célja: Az intenzív zöldtető rendszerek megismerése, valamint elméleti ismereteinek és kivitelezés gyakorlatának elsajátítása. Extenzív zöldtetők készítése tantárgy tanításának fő célja: Az extenzív zöldtető rendszerek megismerése, valamint elméleti ismereteinek és kivitelezés gyakorlatának elsajátítása
6.1.3.	Tartalma	3.6. Zöldtetők csapadékvíz elleni szigetelése megnevezésű tanulási terület 3.6.1. Szerkezet alapelemei (Zöldtetők csapadékvíz elleni szigetelése) - Fogadófelületek típusai, előkészítésük A zöldtető rendszerek fogadófelületeinek előkészítési technológiái, az alapfelületekkel szemben támasztott műszaki követelmények - Bitumenes, modifikált bitumenes lemezes szigetelésekészítés, kellősítés, alapozás A zöldtető rendszereknél alkalmazott bitumenes lemezek fajtái, műszaki jellemzői, követelménye, bedolgozási technológiája - Műanyag szigetelő lemez szigetelés készítés A zöldtető rendszereknél alkalmazott műanyag lemezek fajtái, műszaki jellemzői, követelményei, bedolgozási technológiája - Kiegészítő elemek, felületszivargók A zöldtető rendszereknél alkalmazott kiegészítő elemek, azok műszaki jellemzői, követelményei, bedolgozási technológiája - Hő és páratechnikai alapismeretek A zöldtető rendszerek rendszereknél alkalmazott hőszigetelések, azok műszaki jellemzői, követelményei, bedolgozási technológiája - Megmunkáló szerszámok, kisgépek A zöldtető rendszereknél alkalmazott szerszámok és kisgépek, azok műszaki jellemzői - Anyagok minőség-ellenőrzése, anyagtárolás, építési körülmények A víz-és hőszigetelési, valamint zöldtető rendszerek alkotóelemeinek minőség-ellenőrzési, tárolási és építéshelyi mozgatási szabályai



Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

		- Rétegtrendi alapismeretek A zöldtető rendszerek rétegtrendi alapismeretei - Speciális balesetvédelmi ismeretek A zöldtető rendszerekre vonatkozó balesetvédelmi előírások követelményei, bedolgozási technológiája 3.6.2. Intenzív zöldtetők készítése - Fogadófelületek előkészítése, szigetelőlemezek szabása Az intenzív zöldtető rendszerek fogadófelületeinek előkészítési technológiái, az alapfelületekkel szemben támasztott műszaki követelmények - Vízszigetelőlemezek szabása, terítési szabályai, felületfolytonosítás Az intenzív zöldtető rendszerek vízszigetelés lemezeinek szabása, terítési szabályok, felület folytonosítás technológiája - Föld, földhelyettesítő és kavicsrétegek készítése Az intenzív zöldtető rendszereknél beépítésre kerülő föld és földhelyettesítő anyagok ismerete, műszaki tulajdonságai és bedolgozásuk - Lejtésképzések, összefolyók csatlakozása, szegélyképzés Az intenzív zöldtető rendszerek vízszigetelés lejtésképzésének szabályai és kialakítása, az összefolyók beépítési szabályai és a szegélyek kialakítás - Hőszigetelés elhelyezés Az intenzív zöldtető rendszereknél alkalmazott hőszigetelések és beépítési technológiáik - Zöldtetők járófelületei, kavicsolt területek, nagyobb terhek fogadó elosztó elemeinek kivitelezése - Felépítmények csatlakozási technológiája Az intenzív zöldtető rendszerek vízszigetelés csatlakozás kialakítása felépítményekhez - Üzemeltetési ismeretek Az intenzív zöldtető rendszerek üzemeltetési és karbantartási ismeretei - Anyagszámítás, felmérés Az intenzív zöldtető rendszerek anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai
--	--	---



Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

		• Minőség-ellenőrzés Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szem-ben támasztott követelmények megismerése 3.6.3. Extenzív zöldtetők készítése • Fogadófelületek előkészítése, szigetelőlemezek szabása Az extenzív zöldtető rendszerek fogadófelületeinek előkészítési technológiái, az alapfelületekkel szemben támasztott műszaki követelmények • Vízszigetelőlemezek szabása, terítési szabályai, felületfolytonosítás Az extenzív zöldtető rendszerek vízszigetelés lemezeinek szabása, terítési szabályok, felületfolytonosítás technológiája • Föld, földhelyettesítő és kavicsrétegek készítése Az extenzív zöldtető rendszereknél beépítésre kerülő föld és földhelyettesítő anyagok ismerete, műszaki tulajdonságai és bedolgozásuk • Lejtésképzések, összefolyók csatlakozása, szegélyképzés Az extenzív zöldtető rendszerek vízszigetelés lejtésképzésének szabályai és kialakítása, az összefolyók beépítési szabályai és a szegélyek kialakítás • Hőszigetelés elhelyezés Az extenzív zöldtető rendszereknél alkalmazott hőszigetelések és beépítési technológiáik • Zöldtetők járófelületei, kavicsolt területek, nagyobb terhek fogadó elosztó elemeinek kivitelezése Az extenzív zöldtető rendszerekbe épített teherelosztó elemek, kavicssterítésű vízelnyelők, járólapok technológiái • Felépítmények csatlakozási technológiája Az extenzív zöldtető rendszerek vízszigetelés csatlakozás kialakítása felépítményekhez • Üzemeltetési ismeretek Az extenzív zöldtető rendszerek üzemeltetési és karbantartási ismeretei • Anyagszámítás, felmérés
--	--	---

Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

		Az extenzív zöldtető rendszerek anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai • Minőség ellenőrzés Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szem-ben támasztott követelmények megismerése
6.1.4.	A tananyagegységhez rendelt óraszám	140 óra
6.1.5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek	Módszerek: /előadás, magyarázat, megbeszélés, bemutatás, szemléltetés, egyéni (gyakorlati) feladatmegoldás, önálló munka, nyitott új elemeket is tartalmazó problémák kreatív megoldása. Digitális terv és szöveges anyagok kezelése. Projekt módszer, probléma alapú tanulás, portfólió, gyakorlat, oktató videó, digitális alkalmazások, /
6.1.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák, a megtanítandó és elsajátítandó témakörhöz szükséges foglalkozások megnevezése, száma	/Frontális, egyéni, csoportos munka, irányított egyéni munka, /
6.1.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám	Előzetes tudás beszámítása: 140 óra
6.1.8.	A képzésben részt vevő személy tanulmányi munkájának írásban, szóban vagy gyakorlatban történő ellenőrzési és értékelési módja, diagnosztikus, szummatív, fejlesztő formái A képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás megnevezése A képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele.	Szummatív értékelés: ELŐZETES TUDÁSMÉRÉS! A tananyagegység tartalmánál meghatározott témakörök alapján összeállított feladatsor legalább 80 %-osra értékelhető megoldása a tananyagegység utolsó kontaktórási foglalkozásán. Résztvételi igazolás A hiányzás mértéke nem lépi túl a képzési program 4.2. pontjában megadott mértéket. Amennyiben a képzésben résztvevő



Soproni Szakképzési Centrum

9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám: +3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

		nem teljesíti a képzés valamennyi tananyagegységéhez tartozó záró (szummatív) értékelést megfelelő minősítésűre, a sikeresen teljesített tananyagegységekről igazolást állítunk ki.
--	--	---

6.2. Tananyagegység, vagyis a megtanítandó és elsajátítandó témakör

6.2.1.	Megnevezése	Épület külső térelhatároló szerkezeteinek hőszigetelése PTT 3.8.
6.2.2.	Célja	Szerkezet alapelemei (Épület külső térelhatároló szerkezeteinek hőszigetelése) tantárgy tanításának fő célja: Az épület külső hőszigetelő rendszer alapelemeinek alapos megismertetése. A Homlokzati hőszigetelő rétegek készítése tantárgy tanításának fő célja: A homlokzati hőszigetelő rendszerek megismerése, valamint elméleti ismereteinek és kivitelezés gyakorlatának elsajátítása. Magastetőben készülő hőszigetelő réteg kivitelezése tantárgy tanításának fő célja: A magastetők belső és külső oldalról épített, szaruzat alatti, közötti és feletti hőszigetelő rétegek kialakítása, valamint elméleti ismereteinek és kivitelezés gyakorlatának elsajátítása. A Lapostetők hőszigetelő rétegeinek készítése tantárgy tanításának fő célja: A lapostetőkbe épített hőszigetelő rétegek megismerése, valamint elméleti ismereteinek és kivitelezés gyakorlatának elsajátítása. Az Aljzatrendszerek hőszigetelő és úsztató rétegeinek készítése tantárgy tanításának fő célja: Az úsztatott aljzatszerkezetek speciális részletkialakításainak megismerése, valamint elméleti ismereteinek és kivitelezés gyakorlatának elsajátítása. A Szerkezetek hőszigetelő borítása tantárgy tanításának fő célja: Az egyes épületszerkezetek külső hőszigetelés elhelyezés részletkialakításainak megismerése, valamint elméleti ismereteinek és kivitelezés gyakorlatának elsajátítása.
6.2.3.	Tartalma	3.8.1 Épület külső térelhatároló szerkezeteinek hőszigetelése 1. Szerkezet alapelemei (Épület külső térelhatároló szerkezeteinek hőszigetelése 60 óra Hő- és hangszigetelő anyagok fajtái és tulajdonságai (szálas, habosított és speciális hőszigetelések) Az épület külső hőszigetelő rendszereinél alkalmazott hő- és hangszigetelő anyagok mű-szaki ismeretei



Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

		• Hőszigetelések rögzítési technológiái Az épület külső hőszigetelő rendszereinél alkalmazott hő- és hangszigetelő anyagok rögzítési ismeretei • Fogadófelületek típusai és előkészítési technológiák Az épület külső hőszigetelő rendszerek típusai, a fogadófelületeinek előkészítési technológiái, az alapfelületekkel szemben támasztott műszaki követelmények • Hő és páratechnikai alapismeretek Az épület külső hőszigetelő rendszereinél ismeretei • Rétegfelépítési ismeretek Az épület külső hőszigetelő rendszerek hő- és páratechnikai követelményei, műszaki ismeretei. Bedolgozási technológiák Az épület külső hőszigetelő rendszerek bedolgozási technológiái • Páratechnikai lemezek Az épület külső hőszigetelő rendszereinél alkalmazott páratechnikai anyagok műszaki ismeretei • Kiegészítők: ragasztók, hálók, szegélyprofilok, tömítők Az épület külső hőszigetelő rendszereinél alkalmazott kiegészítők műszaki ismeretei • Anyagszámítások, felmérések Az épület külső hőszigetelő rendszereinek anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai • Anyagok minőség-ellenőrzése, anyagtárolás, építési körülmények Az épület külső hőszigetelő rendszer alkotóelemeinek minőség-ellenőrzési, tárolási és építés helyi mozgatási szabályai • Épületinformációs modellezés A BIM alapjai Műszaki tervdokumentáció értelmezése Adott munkatevékenységhez szükséges információk kinyerése Mérési ill. üzemeltetési adatok rögzítése 3.8.2 Homlokzati hőszigetelő rétegek készítése 45 óra • Fogadófelületek előkészítése, szigetelőlemezek szabása, kitűzés) A homlokzati hőszigetelő rendszerek fogadófelületeinek előkészítési technológiái, az alap-felületekkel szemben támasztott műszaki követelmények • Ragasztott hőszigetelési technológiák A homlokzati hőszigetelő rendszerek ragasztott hőszigetelésű rétegrend felépítése és kivitelezési technológiája • Mechanikusan rögzített hőszigetelés elhelyezési technológiák
--	--	--



Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

		A homlokzati hőszigetelő rendszerek mechanikusan rögzített (szerelt) hőszigetelésű réteg-rend felépítése és kivitelezési technológiája • A hőszigetelési felületek további megdolgozása A homlokzati hőszigetelő rendszerek felület megdolgozási technológiái • Segédszerkezetek építési ismerete (állvány, segédállvány) A homlokzati hőszigetelő rendszereknél alkalmazott segédszerkezetek építése és bontása, építési technikái • Speciális munka- és balesetvédelmi ismeretek A homlokzati hőszigetelő rendszerekre vonatkozó balesetvédelmi előírások • Részletképezések, szegélyek, nyílászáró csatlakozások, tömítések A homlokzati hőszigetelő rendszerek részletképezésének technológiai ismeretei • Anyagszámítások, felmérések A homlokzati hőszigetelő rendszerek anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai • Minőség ellenőrzés Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése 3.8.3. Magastetőkből készülő hőszigetelő réteg kivitelezése 45 óra • Fogadófelületek előkészítése, szigetelőlemezek szabása, rögzítés A magastetőkből készülő hőszigetelés fogadófelületeinek előkészítési technológiái, az alapfelületekkel szemben támasztott műszaki követelmények • Szálas szigetelések elhelyezési technológiája A magastetőkből készülő hőszigetelő rendszereknél alkalmazott szálas hő- és hangszigetelő anyagok műszaki ismeretei • Habosított hőszigetelések elhelyezési technológiája A magastetőkből készülő hőszigetelő rendszereknél alkalmazott habosított hő- és hangszigetelő anyagok műszaki ismeretei • Fújó szigetelési technológiák A magastetőkből készülő hőszigetelő rendszereknél alkalmazott fújó hő- és hangszigetelő anyagok műszaki ismeretei • Páratechnikai lemezek kivitelezése, tömítés, felület-folytonosítás A magastetőkből hőszigetelő rendszereknél alkalmazott páratechnikai anyagok műszaki ismeretei • Hő és páratechnikai alapismeretek
--	--	---



Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

		A magastetőkre vonatkozó hő- és páratechnikai ismeretek • Speciális munka- és balesetvédelmi ismeretek A magastetőkben hőszigetelő réteg készítésére vonatkozó balesetvédelmi előírások • Részletképzések, szegélyek, tetősík ablak csatlakozások, tömítések A magastetőkben részletképzési ismeretei, beépített kiegészítők kivitelezési technológiái • Anyagszámítások, felmérések A magastetőkben készülő hőszigetelő réteg anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai • Minőség ellenőrzés Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése 3.8.4 Lapostetők hőszigetelő rétegeinek készítése: 60 óra • Fogadófelületek előkészítése, szigetelőlemezek szabása A lapostetők hőszigetelő réteg fogadófelületeinek előkészítési technológiái, az alapfelületekkel szemben támasztott műszaki követelmények • Rétegrendi alapismeretek - egyenes, fordított rétegrend A lapostetők hőszigetelő réteg rétegrendi elhelyezési ismeretei és követelményei • Szálas szigetelések elhelyezési technológiája A lapostetőkben szálas hőszigetelő réteg elhelyezési ismeretei és követelményei • Habosított hőszigetelések elhelyezési technológiája A lapostetőkben habosított hőszigetelő réteg elhelyezési ismeretei és követelményei • Lejtésképzés szigetelő lemezekből A lapostetőkben hőszigetelő rétegből kialakított lejtésadó réteg kivitelezési ismeretei és követelményei • Hő és páratechnikai alapismeretek A lapostetők hő- és páratechnikai ismeretei és követelményei • Speciális munka- és balesetvédelmi ismeretek A lapostetők hőszigetelő rendszerekre vonatkozó balesetvédelmi előírások • Részletképzések, szegélyek, csatlakozások A lapostetők hőszigetelő rendszerek részletképzésének technológiai ismeretei • Anyagszámítások, felmérések
--	--	---



Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

		A lapostetők hőszigetelő rendszerek anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai - Minőség ellenőrzés Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szem-ben támasztott követelmények megismerése 3.8.5 Aljzatrendszerek hőszigetelő és úszató rétegeinek készítése 25 óra - Fogadófelületek előkészítése, szigetelőlemezek szabása Az úsztatott aljzatszerkezetek fogadófelületeinek előkészítési technológiái, az alapfelületekkel szemben támasztott műszaki követelmények - Rétegrendi alapismeretek Az úsztatott aljzatszerkezetek rétegrendi ismeretei, követelmények - Szálas szigetelések elhelyezési technológiája, technológiai szigetelés Az úsztatott aljzatszerkezetekben szálas hőszigetelés elhelyezési technológiái - Habosított hőszigetelések elhelyezési technológiája Az úsztatott aljzatszerkezetek habosított hőszigetelés elhelyezési technológiái - Padlófűtés alatti hőszigetelés terítése Az úsztatott padlófűtés aljzatszerkezetek elhelyezési technológiája - Hő és páratechnikai alapismeretek Az úsztatott aljzatszerkezetekre vonatkozó hő-, hang- és páratechnikai ismeretek - Részletképzések, szegélyek, csatlakozások Az úsztatott aljzatszerkezetek részletképzési ismeretei, beépített kiegészítők kivitelezési technológiái - Anyagszámítások, felmérések Az úsztatott aljzatszerkezetek anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai - Minőség ellenőrzés Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése 3.8.6 Szerkezetek hőszigetelő borítása: 25 óra - Teraszlemezek, pillérek hőszigetelő borítása A hűlő épületszerkezetek külső hőszigetelési technológiája - Koszorúelemek, áthidalók hőszigetelő borítása A hűlő épületszerkezetek külső hőszigetelési technológiája - Hő és páratechnikai alapismeretek - hőhidak ismertetése
--	--	--



Soproni Szakképzési Centrum

9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

		A külső épületszerkezetekre vonatkozó hő- és páratechnikai ismeretek.																																			
6.2.4.	A tananyagegységhez rendelt óraszám	260 óra																																			
6.2.5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek	Módszerek: magyarázat, irányított otthoni tanulás. bemutatás, szemléltetés, egyéni (gyakorlati) feladatmegoldás, önálló munka. Digitális terv és szöveges anyagok kezelése. Nyitott új elemeket is tartalmazó problémák kreatív megoldása. projektmódszer, probléma alapú tanulás, portfólió, gyakorlat, oktató videó. Ellenőrző kérdések: REDMENTA Applikációk alkalmazása. Gyakorlati feladatok: alapanyag előkészítése, szabása, hőszigetelő réteg ragasztása, hőszigetelő réteg dübelezés csomóponti kialakítás, gazdaságos anyag felhasználás, építési terület tisztaságának biztosítása, munkavédelemi előírások betartása.																																			
6.2.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák, a megtanítandó és elsajátítandó témakörhöz szükséges foglalkozások megnevezése, száma	Frontális, egyéni, csoportos munka, távoktatás, irányított egyéni munka,																																			
6.2.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám	<table><tr><td colspan="5">Beszámítható óra: összesen 115 óra /Távoktatás: 95 óra, előzetes tudás 20 óra/</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Kontakt óra</td><td>Távoktatás óra</td><td>Előzetes tudás beszámítás óra</td><td>Összes óra</td><td>Témakör</td></tr><tr><td>18</td><td>22</td><td>20</td><td>60</td><td>3.8.1.</td></tr><tr><td>45</td><td>0</td><td>0</td><td>45</td><td>3.8.2.</td></tr><tr><td>14</td><td>31</td><td>0</td><td>45</td><td>3.8.3.</td></tr><tr><td>42</td><td>18</td><td>0</td><td>60</td><td>3.8.4.</td></tr></table>	Beszámítható óra: összesen 115 óra /Távoktatás: 95 óra, előzetes tudás 20 óra/										Kontakt óra	Távoktatás óra	Előzetes tudás beszámítás óra	Összes óra	Témakör	18	22	20	60	3.8.1.	45	0	0	45	3.8.2.	14	31	0	45	3.8.3.	42	18	0	60	3.8.4.
Beszámítható óra: összesen 115 óra /Távoktatás: 95 óra, előzetes tudás 20 óra/																																					
Kontakt óra	Távoktatás óra	Előzetes tudás beszámítás óra	Összes óra	Témakör																																	
18	22	20	60	3.8.1.																																	
45	0	0	45	3.8.2.																																	
14	31	0	45	3.8.3.																																	
42	18	0	60	3.8.4.																																	



Soproni Szakképzési Centrum

9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

		14	11	0	25	3.8.5.
		12	13	0	25	3.8.1.
		145	95	20	260	
6.2.8.	A képzésben részt vevő személy tanulmányi munkájának írásban, szóban vagy gyakorlatban történő ellenőrzési és értékelési módja, diagnosztikus, szummatív, fejlesztő formái A képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás megnevezése A képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele.	Szummatív értékelés: Előzetes tudás mérése, távoktatási anyag feladatlapppal való számonkérése. A tananyagegység tartalmánál meghatározott témakörök alapján összeállított feladatsor legalább 51 %-osra értékelhető megoldása a tananyagegység utolsó kontaktórással foglalkozásán. Résztvételi igazolás A hiányzás mértéke nem lépi túl a képzési program 4.2. pontjában megadott mértéket. Amennyiben a képzésben résztvevő nem teljesíti a képzés valamennyi tananyagegységéhez tartozó záró (szummatív) értékelést megfelelő minősítésűre, a sikeresen teljesített tananyagegységekről igazolást állítunk ki.				

6.3 Tananyagegység, vagyis a megtanítandó és elsajátítandó témakör

6.3.1.	Megnevezése	Gépészeti és berendezés hőszigetelések PTT 3.9.
6.3.2.	Célja	A Szerkezet alapelemei (Gépészeti és berendezés hőszigetelések tantárgy tanításának fő célja: A gépészeti rendszerek hő- és hangszigetelésének, alapelemeinek alapos megismertetése, A Gépészeti vezetékrendszerek hőszigetelése tantárgy tanításának fő célja



Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

		A gépészeti vezetékrendszerek hő- és hangszigetelési rendszereinek megismerése, valamint elméleti ismereteinek és kivitelezés gyakorlatának elsajátítása. Gépészeti berendezések hőszigetelése tantárgy tanításának fő célja A gépészeti berendezések hő- és hangszigetelési megismerése, valamint elméleti ismereteinek és kivitelezés gyakorlatának elsajátítása. A Gépészeti vezetékrendszerek tűzvédelmi borítása hőszigeteléssel tantárgy tanításának fő célja A speciális elsősorban tűzvédelmi célú hőszigetelési rendszerek megismerése, valamint elméleti ismereteinek és kivitelezés gyakorlatának elsajátítása.
6.3.3.	Tartalma	3.9. Gépészeti és berendezés hőszigetelések 3.9.1. Szerkezet alapelemei (Gépészeti és berendezés hőszigetelések) 25 óra - Alkalmazott hőszigetelő anyagok fajtái és tulajdonságai A gépészeti rendszerek hő- és hangszigetelésének alkalmazott lemezek műszaki ismeretei - Hőszigetelések rögzítési technológiái A gépészeti rendszerek hő- és hangszigetelésének rögzítési technológiái és követelményei - Fogadófelületek típusai és előkészítési technológiák A gépészeti rendszerek hő- és hangszigetelésének szerkezet fogadófelületeinek előkészítési technológiái, az alapfelületekkel szemben támasztott műszaki követelmények - Bedolgozási technológiák A gépészeti rendszerek hő- és hangszigetelésének kivitelezési technológiái és követelményei - Kiegészítők: ragasztók, hálók, szegélyprofilok, tömítők



Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám: +3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

		A gépészeti rendszerek hő- és hangszigetelésének kiegészítőinek és részletképzésének technológiai ismeretei - Anyagszámítások, felmérések A gépészeti rendszerek hő- és hangszigetelésének anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai - Anyagok minőség-ellenőrzése, anyagtárolás, építési körülmények A gépészeti és berendezés hőszigetelési rendszerek alkotóelemeinek minőség-ellenőrzési, tárolási és építéshelyi mozzgatósi szabályai 3.9.2. Gépészeti vezetékrendszerek hőszigetelése 40 óra - Körszelvényű hálózatok szigetelése beltérben A gépészeti körszelvényű vezetékrendszerek hőszigetelési technológiai és követelményei - Kültéri vezetékrendszerek hőszigetelése A gépészeti kültéri körszelvényű vezetékrendszerek hőszigetelési technológiai és követelményei - Hőszigetelések védelme A gépészeti vezetékrendszerek hőszigetelésének mechanikai védelmének kialakítása és követelményei - Gépészeti berendezések hő- és hangszigetelése A gépészeti vezetékrendszerek hő- és hangszigetelési ismeretei és követelményei - Speciális munka- és balesetvédelmi ismeretek A gépészeti vezetékrendszerek hőszigetelési rendszereire vonatkozó balesetvédelmi előírások - Részletképzések, csatlakozások A gépészeti vezetékrendszerek hőszigetelő rendszerek részletképzésének technológiai ismeretei - Klímavezetékek hőszigetelése A gépészeti klímavezetékek hőszigetelési technológiai és követelményei - Sajátos berendezések hőszigetelése A gépészeti speciális vezetékek hőszigetelési technológiai és követelményei - Anyagszámítások, felmérések
--	--	--



Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

		A gépészeti vezetékrendszerek anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai - Minőség-ellenőrzés Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése 3.9.3 Gépészeti berendezések hőszigetelése 25 óra - Hangszigetelési alapismeretek A gépészeti berendezések hő- és hangszigetelési ismeretei és követelményei - Gépek, berendezések hangszigetelő borítási megoldásai A gépészeti berendezések hő- és hangszigetelési technológiái és követelményei - Gépészeti berendezések hangszigetelése A gépészeti berendezések fokozott hangszigetelési technológiái Speciális munka- és balesetvédelmi ismeretek A gépészeti berendezések hő- és hangszigetelés kivitelezésére vonatkozó balesetvédelmi előírások - Hőszigetelések védelme A gépészeti berendezések hő- és hangszigetelés mechanikai védelmének kialakítása és követelményei - Anyagszámítások, felmérések A gépészeti berendezések hő- és hangszigetelés anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai - Minőség ellenőrzés Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése 3.9.4. Gépészeti vezetékrendszerek tűzvédelmi borítása hőszigeteléssel 60 óra
--	--	--



Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

		- Alkalmazott hőszigetelő anyagok fajtái és tulajdonságai A tűzvédelmi célú hőszigetelésnél alkalmazott hőszigetelő lemezek műszaki ismeretei - Tűzvédelmi alapismeretek A hőszigeteléssel biztosított tűzvédelmi szerkezetek ismeretei és követelményei - Beépítési technológiák A tűzvédelmi szerkezetek kivitelezési technológiai és követelményei - Légcsatornák, légtechnikai berendezések tűzvédelmi borítás kialakítása A gépészeti vezetékrendszerek tűzvédelmi borítása technológiája és követelményei - Kábelcsatornák, légtechnikai berendezések tűzvédelmi borítás kialakítása A gépészeti vezetékrendszerek tűzvédelmi borítása technológiája és követelményei - Anyagszámítások, felmérések A tűzvédelmi szerkezetek anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai - Anyagok minőség-ellenőrzése, anyagtárolás, építési körülmények A tűzvédelmi szerkezetek speciális hőszigetelési alkotóelemeinek minőség-ellenőrzési, tárolási és építéshelyi mozzgatási szabályai
6.3.4.	A tananyagegységhez rendelt óraszám	150 óra
6.3.5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek	Módszerek: előadás, irányított otthoni tanulás. magyarázat, megbeszélés, bemutatás, szemléltetés, egyéni (gyakorlati) feladatmegoldás, önálló munka, nyitott új elemeket is tartalmazó problémák kreatív megoldása. Digitális terv és szöveges anyagok kezelése. projektmódszer, probléma alapú tanulás, portfólió, gyakorlat, oktató videó, digitális alkalmazások, Ellenőrző kérdések: REDMENTA



Soproni Szakképzési Centrum

9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám: +3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

		Applikációk alkalmazása. Gyakorlati feladatok: Építészeti terv alapján homlokzati felületen vakolat alá 5-10 cm közötti vastagságú hőszigetelés rögzítése ragasztással, dübeleléssel. alapanyag előkészítése, szabása, hőszigetelő réteg ragasztása, hőszigetelő réteg dübelelés csomóponti kialakítás, gazdaságos anyag felhasználás, építési terület tisztaságának biztosítása, munkavédelemi előírások betartása.																												
6.3.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák, a megtanítandó és elsajátítandó témakörhöz szükséges foglalkozások megnevezése, száma	Frontális, egyéni, csoportos munka, irányított egyéni munka,																												
6.3.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám	Távoktatás: 84 óra <table><tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Kontakt óra</td><td>Távoktatás óra</td><td>Összes óra</td><td>Témakör</td></tr><tr><td>12</td><td>13</td><td>25</td><td>3.9.1.</td></tr><tr><td>14</td><td>26</td><td>40</td><td>3.9.2.</td></tr><tr><td>12</td><td>13</td><td>25</td><td>3.9.3.</td></tr><tr><td>28</td><td>32</td><td>60</td><td>3.9.4.</td></tr><tr><td>66</td><td>84</td><td>150</td><td></td></tr></table>					Kontakt óra	Távoktatás óra	Összes óra	Témakör	12	13	25	3.9.1.	14	26	40	3.9.2.	12	13	25	3.9.3.	28	32	60	3.9.4.	66	84	150	
Kontakt óra	Távoktatás óra	Összes óra	Témakör																											
12	13	25	3.9.1.																											
14	26	40	3.9.2.																											
12	13	25	3.9.3.																											
28	32	60	3.9.4.																											
66	84	150																												
6.3.8.	A képzésben részt vevő személy tanulmányi munkájának írásban, szóban vagy gyakorlatban történő ellenőrzési és értékelési módja, diagnosztikus, szummatív, fejlesztő formái A képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás megnevezése	Szummatív értékelés: távoktatási anyag feladatlapppal való számonkérése. A tananyagegység tartalmánál meghatározott témakörök alapján összeállított feladatsor legalább 51 %-osra értékelhető megoldása a tananyagegység utolsó kontaktórás foglalkozásán. Résztvételi igazolás A hiányzás mértéke nem lépi túl a képzési program 4.2. pontjában megadott mértéket.																												



Soproni Szakképzési Centrum

9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám: +3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

	A képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele.	Amennyiben a képzésben résztvevő nem teljesíti a képzés valamennyi tananyagegységéhez tartozó záró (szummatív) értékelést megfelelő minősítésűre, a sikeresen teljesített tananyagegységekről igazolást állítunk ki.
--	---	--

7. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése	Tanúsítvány 2013. évi LXXVII. törvény 13/B.§, (2)
7.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásnak feltételei	A képzés valamennyi tananyagegységéhez tartozó záró (szummatív) értékelés megfelelő minősítésű teljesítése
7.3.	A képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás megnevezése	Résztvételi igazolás
7.4.	A képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele.	A hiányzás mértéke nem lépi túl a képzési program 4.2. pontjában megadott mértéket. Amennyiben a képzésben résztvevő nem teljesíti a képzés valamennyi tananyagegységéhez tartozó záró (szummatív) értékelést megfelelő minősítésűre, a sikeresen teljesített tananyagegységekről igazolást állítunk ki.

8. A zárt rendszerű elektronikus távoktatás kivételével a maximális csoportlétszám

(ahány fő oktatásához szükséges tárgyi feltételek rendelkezésre állnak)

Soproni Szakképzési Centrum

9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

8.1	Maximális csoportlétszám (fő)	40 fő
-----	-------------------------------	-------

9. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

Szakképzés esetén: a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 20. § (1)

A szakmai képzés képzési programja tartalmazza

b) a képzésben részt vevő személy tanulmányi munkájának

írásban, szóban vagy gyakorlatban történő ellenőrzési és értékelési

módját, diagnosztikus, szummatív, fejlesztő formáit.

	Előzetes tudásmérés- értékelése: diagnosztikus értékeléssel
9.1.	2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről 2.Értelmező rendelkezések 2.§ 3 Előzetes tudásmérés: annak felmérése, hogy a képzésre jelentkező dokumentumokkal nem igazolt tanulmányai vagy megszerzett gyakorlati tapasztalatai alapján képes-e a képzés során elsajátítandó tananyagegység követelményeinek teljesítésére, amelynek eredményeként a követelmények megfelelő szintű teljesítése esetén a tananyagegység elsajátítására irányuló képzési rész alól a képzésre jelentkezőt fel kell menteni. A képzésre jelentkező kérésére előzetes tudásmérést biztosítunk. (Támogatott képzéseknél kötelező). Az előzetes tudás mérése az adott tananyagegységben megszerezhető kompetenciákra terjed ki. Az előzetes tudás mérésének formája: szóbeli és/vagy írásbeli és/vagy gyakorlati feladatok megoldásán keresztül történik képzési részenként. Minősítése: Megfelelt vagy Nem felelt meg. Követelményszint: 0-80% nem felelt meg 81-100% megfelelt.
9.2.	Képzés közbeni értékelés. 9.2.1.Fejlesztő értékeléssel!

Soproni Szakképzési Centrum

9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

	A fejlesztő értékelés célja, hogy a képzésben résztvevő fejlődését támogassa, motiválja. Térjen ki a tanulási igények pontosítására (egyéni tanulási utak), az oktatók tanulásszervezési feladatait is segítse. A képzés során alkalmazott fejlesztő értékelés módjai: <i>Kérdésfeltevés, társértékelés, önértékelés, portfólió, gyakorlati feladatmegoldás. Beszélgetés, képzésben résztvevő visszajelzései.</i> Fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés. A tanulási folyamatot támogatja.
	9.2.2.Tananyagegységek végén– szummatív értékeléssel
	Tananyagegységenként történik, a tananyagegység utolsó óráján Számonkérés formái: szóbeli és/vagy írásbeli és/vagy gyakorlati feladatok. A számonkérés tartalma: A tananyagegység tartalma szerinti ismeretek, készségek, képességek. Minősítése: Megfelelt vagy Nem felelt meg. Követelményszint: 0-50% nem felelt meg, 51-100% megfelelt. A nem megfelelt minősítéshez tartozó követelményszint esetében egy alkalommal lehetőséget biztosítunk az értékelés megismétlésére.
9.3.	A résztvevő záró értékelése – szummatív értékeléssel.
	A záróértékelés tananyagegységenként történik a képzés végén. Számonkérés formái: Hő- és hangszigetelési gyakorlati feladat (Projektfeladat). A számonkérés tartalma: A tananyagegységek tartalma szerinti ismeretek, készségek, képességek. Minősítése: Megfelelt vagy Nem felelt meg. Követelményszint: 0-40% nem felelt meg, 41-100% megfelelt.



Soproni Szakképzési Centrum

9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

	A nem megfelelt minősítéshez tartozó követelményszint esetében két alkalommal lehetőséget biztosítunk a záró értékelés megismétlésére. A szakmai záróbeszámoló a független akkreditált vizsgahelyen lebonyolításra kerülő, alábbiakban feltüntetett szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek megfelelően kerül megszervezésre. 9. Szakmai vizsga A részzakma megszerzésére irányuló szakmai vizsga akkor kezdhető meg, ha a résztvevő eleget tett a képzési követelményeknek. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a http://szakkepesites.ikk.hu/ weboldalon érhető el (Képzési És Kimeneti Követelmények Szigetelő Szakma, szakma azonosító száma: 4 0732 06 13. Kapcsolódó részzakmák megnevezése: Hő- és hangszigetelő). A részzakma követelményeinek teljesítését mérő szakmai vizsga	
	<table><tr><td> 11.7.1 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele: a részzakma megszerzésére irányuló képzés teljesítése 11.7.2 Projektfeladat 11.7.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Hő- és hangszigetelési gyakorlati vizsga 11.7.2.2 A vizsgatevékenység leírása: Építészeti terv alapján legfeljebb 3 x 3 m homlokzati felületen vakolat alá 5-10 cm közötti vastagságú hőszigetelés rögzítése ragasztással, dübelezéssel. A felületen jelölt helyen nyílászáró keretezés készüljön, valamint egy további speciális csomóponti kialakítás a felsoroltak közül (lábazat feletti indítás, ablakpárkány alatt, ablak szemöldök felett). 11.7.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 300 perc 11.7.3 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 100 % 11.7.4 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai: alapanyag előkészítése, szabás pontossága 20% hőszigetelő réteg ragasztása, technológia szakszerűsége 20% hőszigetelő réteg dübelezés szakszerűsége 20% csomóponti kialakítás precizitása 20% felhasznált anyag gazdaságossága, építési terület tisztasága 20% </td></tr></table>	11.7.1 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele: a részzakma megszerzésére irányuló képzés teljesítése 11.7.2 Projektfeladat 11.7.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Hő- és hangszigetelési gyakorlati vizsga 11.7.2.2 A vizsgatevékenység leírása: Építészeti terv alapján legfeljebb 3 x 3 m homlokzati felületen vakolat alá 5-10 cm közötti vastagságú hőszigetelés rögzítése ragasztással, dübelezéssel. A felületen jelölt helyen nyílászáró keretezés készüljön, valamint egy további speciális csomóponti kialakítás a felsoroltak közül (lábazat feletti indítás, ablakpárkány alatt, ablak szemöldök felett). 11.7.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 300 perc 11.7.3 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 100 % 11.7.4 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai: alapanyag előkészítése, szabás pontossága 20% hőszigetelő réteg ragasztása, technológia szakszerűsége 20% hőszigetelő réteg dübelezés szakszerűsége 20% csomóponti kialakítás precizitása 20% felhasznált anyag gazdaságossága, építési terület tisztasága 20%
11.7.1 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele: a részzakma megszerzésére irányuló képzés teljesítése 11.7.2 Projektfeladat 11.7.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Hő- és hangszigetelési gyakorlati vizsga 11.7.2.2 A vizsgatevékenység leírása: Építészeti terv alapján legfeljebb 3 x 3 m homlokzati felületen vakolat alá 5-10 cm közötti vastagságú hőszigetelés rögzítése ragasztással, dübelezéssel. A felületen jelölt helyen nyílászáró keretezés készüljön, valamint egy további speciális csomóponti kialakítás a felsoroltak közül (lábazat feletti indítás, ablakpárkány alatt, ablak szemöldök felett). 11.7.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 300 perc 11.7.3 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 100 % 11.7.4 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai: alapanyag előkészítése, szabás pontossága 20% hőszigetelő réteg ragasztása, technológia szakszerűsége 20% hőszigetelő réteg dübelezés szakszerűsége 20% csomóponti kialakítás precizitása 20% felhasznált anyag gazdaságossága, építési terület tisztasága 20%		



Soproni Szakképzési Centrum

9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

	A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte. 11.8 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: - gyakorlati vizsgán 1 fő segítő személy 11.9 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek: - megfelelő munkavédelmi felszerelés, - megfelelő szerszámozottság leírásban megadott szerint, - megfelelő munkaterület, - szükséges alapanyagok biztosítása (szálas vagy habosított hőszigetelés, szigetelés ragasztó habarcs porkeverék). 11.10 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: 11.11 A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok
	Részszakma megszerzéséről kiállított szakmai bizonyítvány államilag elismert alapfokú végzettséget és szakképesítést tanúsít és legalább egy munkakör betöltésére képesít.

10. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

10.1.	Személyi feltételek	Felsőfokú szakirányú iskolai végzettség, vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítés és legalább 5 éves építőipari szakmai tapasztalat. (Javaslat: A munkatapasztalatára vonatkozó speciális elvárások Vízszigetelő szakmunkás, vízszigetelő mester, magasépítő technikus vagy felsőfokú műszaki végzettségű, legalább 5 éves gyakorlattal rendelkező).
10.2.	Személyi feltételek biztosításának módja	Oktatók foglalkoztatása: Munkaszerződés, vagy megbízási illetve vállalkozói szerződés.



Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám: +3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

10.3.	Tárgyi feltételek	Az oktatást IKT eszközökkel (számítógép, projektor, szoftverek, Nyomtató) felszerelt, internet elérését biztosító tanteremben kell megszervezni. Eszközjegyzék a részsakmára: anyagmozgató berendezések, gépek, létra, - kitűzőeszközök, - kéziszerszámok, - fúrógép, csavarozógép és egyéb kiségek, - állvány - építőipari elektromos kiségek, - vágóeszközök, - elektromos olló, - ragasztóanyag-keverőgép, - anyagmozgató eszközök és gépek, - egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, -berendezések: munkavédelmi cipő, sisak, kesztyű. - megfelelő munkavédelmi felszerelés, - alapanyagok (szálas vagy habosított hőszigetelés, szigetelés ragasztó habarcs porkeverék).
10.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja	A szükséges tárgyi feltételeket képző intézmény tulajdonjog, használati jog vagy bérleti jogviszony alapján biztosítja.
10.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb feltételek	A felnőttképzési szerződés aláírása és a szerződésben foglalt feltételek teljesítése. Támogatott képzések esetén a támogatási szerződésben/együttműködési megállapodásban további feltételek szerepelhetnek.
10.6.	Egyéb speciális feltételek	Amennyiben a megrendelő igényli, a képzéshez kapcsolunk: - a tanfolyam elején 16 óra időtartamú motivációs, a képzésben tartást és beilleszkedést segítő „Képzés hatékonyságának növelése”, - és a tanfolyam végén 24 óra időtartamú, az elsődleges munkaerőpiacra való kivezetést segítő „Munkavállalás elősegítése” felnőttképzési tevékenységhez kapcsolódó szolgáltatás a melléklet szerint.



Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

1. sz. Melléklet:

„Képzés hatékonyságának növelése”

Felnőttképzési tevékenységhez kapcsolódó szolgáltatás

1.	Megnevezése	„Képzés hatékonyságának növelése” (Felnőttképzési tevékenységhez kapcsolódó szolgáltatás)
2.	A felnőttképzési tevékenységhez kapcsolódó szolgáltatás célja	a közfoglalkoztatásból való kivezetés támogatása, a képzés hatékonyságának javítása, mely az együttműködés és motiváció, a konfliktuskezelés, valamint a tanulási technikák területeinek fejlesztésére terjed ki.
3.	Tartalma	Tematikája: 1. Együttműködés és motiváció (6 óra) Cél: a képzéssel és a nyílt munkaerőpiacon történő későbbi elhelyezkedéssel kapcsolatos motiváció felkeltése, erősítése és fenntartása, a résztvevők motiváltságának növekedése mind képzési, mind munkavállalási, mind pedig saját sorsuk irányításának tekintetében. A csapatépítés folyamata a képzés hatékonyságát, sikerességét segíti elő. A közösségi tudat támogató és kreatív légkört teremt, mely erősíti a tanulás és a konkrét képzés iránti elkötelezettséget. 1.1. Az együttműködés felépítése (versengés kontra együttműködés, megbízhatóság, együttműködés és hatékonyság a csoportban, saját szerep felismerése a team munkában, csoporttá alakulás) 1.2. Érdeklődés felkeltése, saját motivációs alap felmérése (belső és külső motivációk, kényszerek, elvárások feltérképezése) 1.3. Saját életpálya áttekintése, adott élethelyzet tudatosítása, helyzetelemzés 1.4. Jövőkép, a célok reális kiválasztása és megfogalmazása, döntéshozatal, felelősségvállalás 1.5. Önbizalom erősítése, a várható nehézségek tudatosítása, felkészülés a leküzdésükre (akadályok elhárítására módszerek kialakítása, motivációt erősítő elemek beazonosítása) 2. Konfliktuskezelés (5 óra)



Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

		Cél: a konfliktushelyzetek megelőzéséhez, elemzéséhez, kezelési/megoldási folyamatának módszereihez, a konfliktuskezeléshez szükséges képességek feltárásához/fejlesztéséhez, valamint a konfliktuskezelés tanításához/tanulásához kapcsolódó tudás mozgósítása, megerősítése, kiegészítése. További cél a konstruktív, erőszakmentes konfliktuskezelés szemléletének megerősítése és formálása, valamint a résztvevők tapasztalatainak és ismereteinek bővítése, képességeinek feltárása és a fejlesztési lehetőségek bemutatása annak érdekében, hogy munkájuk során szakszerűen tudják értelmezni és kezelni a konfliktusokat. 2.1. A konfliktus témához kapcsolódó tapasztalatok és szemléletmód elsődleges feltárása 2.2. A konfliktusok definíciója, értelmezése 2.3. Konfliktuskezelési stratégiák megismerése, előnyök és hátrányok 2.4. Saját konfliktuskezelési technikák tudatossá tétele/megismerése 2.5. Hatékony konfliktus megoldási stratégiák elsajátítása (asszertív viselkedés, önérvényesítés-önmenedzselés, nyerő-nyerő megközelítés, aktív meghallgatás, „Én-üzenetek” technikája) 3. Tanulási technikák (5 óra) Cél: a résztvevők tanulási stílusának, motivációjának megismerése, tudatosítása, hatékony tanulástechnikák, módszerek elsajátítása, gyakorlása, a tanulási stratégia kialakítása a tananyag könnyebb elsajátítása, valamint az eredményes vizsgára való felkészülés érdekében. 3.1. Tanulási motiváció, tanuláshoz való viszony (saját tapasztalatok és szemléletmód feltárása) 3.2. Tanulási stílus (saját tanulási stílus megismerése) 3.3. Tanulási stratégiák (az egyéni tanulási stílushoz illeszkedő tanulási technikák elsajátítása, teljesítményszorongás csökkentése, problémamegoldás fejlesztése) 3.4. Tanulási szokások, a tanulás tervezése, időgazdálkodás, pontosság, napirend – hetirend
4.	A tananyagegységhez rendelt óraszám	16 óra (2x8 óra)



Soproni Szakképzési Centrum

9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek	Módszerek: cselekvésorientált és életpálya szemléletű, komplex tréning-módszer, mely alapvetően személyiségfejlesztésre irányul és a résztvevők tudatos, önként vállalt hatékony együttműködésén alapul. A tréning-módszer csoportos foglalkozások formájában csoportdinamikai hatásokra és irányított tapasztalati tanulásra épít, eredményeként a résztvevők új ismereteket, kompetenciákat sajátítanak el, valamint intra- és interperszonális készségek fejlesztésére kerül sor.
6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák, a megtanítandó és elsajátítandó témakörhöz szükséges foglalkozások megnevezése, száma	Frontális, egyéni, csoportos munka, irányított egyéni munka, szimuláció, tréning
7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám	-
8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei, a képzésben részt vevő személy tanulmányi munkájának írásban, szóban vagy gyakorlatban történő ellenőrzési és értékelési módját, diagnosztikus, szummatív, fejlesztő formái	A felnőttképzési tevékenységhez kapcsolódó szolgáltatás: • Képzés hatékonyságának növelése • Munkavállalás elősegítése elvégzése után történik (önéletrajz és motivációs levél elkészítése).

2. sz. Melléklet:

Munkavállalás elősegítése

(Felnőttképzési tevékenységhez kapcsolódó szolgáltatás)

1.	Megnevezése	Munkavállalás elősegítése (Felnőttképzési tevékenységhez kapcsolódó szolgáltatás)
2.	Felnőttképzési tevékenységhez kapcsolódó szolgáltatás célja	A képzésben résztvevők felkészítést kapjanak a munkaerő-piacra való kijutáshoz



Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

3.	Tartalma	Tematikája: 1. Munkaerőpiaci alapismeretek (6 óra) 1.1. Munkaerőpiaci környezet (munkaerőpiac fogalma, foglalkoztatási arányok megoszlása, kistérségi munkaerőpiac) 1.2. Helyi, térségi munkaerőpiac feltérképezésének módszerei (álláslehetőségek felkutatásának módszerei és eszközei) 1.3. Foglalkoztatási jogviszonyokkal kapcsolatos alapismeretek (fajtái, eltérései és azokból adódó következmények) 1.4. Munkaügyi alapfogalmak (munkaszerződés tartalma, munkavállaló jogai, kötelezettségei, adózási alapismeretek stb.) 2. Álláskeresési alapismeretek (12 óra) 2.1. Az egyén külső-belső erőforrásai (környezeti, demográfiai, lélektani tényezők, kapcsolati tőke) 2.2. Tudatos álláskeresési eszközök (egyéni szempontok, munkáltató szempontjai, célállás fogalma) 2.3. Önéletrajz, motivációs levél megírásának elsajátítása (a megszerzett képesítéshez kapcsolódó munkakör betöltésére alkalmas önéletrajz készítése) 2.4. Interjúra való felkészülés (megjelenés, viselkedés, kommunikáció) 2.5. Kapcsolatfelvétel módjai, tárgyalástechnika, önmenedzselés 3. Kommunikációs alapismeretek (4 óra) 3.1. Kommunikációs csatornák 3.2. Verbális nem verbális eszközök 3.3. Kommunikáció gyakorlása (agresszív, passzív, asszertív kommunikáció szituációs játékokon keresztül) 4. Munkaviszony létesítése (2 óra) 4.1. Beilleszkedés a munkaközösségbe, tolerancia, lojalitás 4.2. Munkahely megtartása, alkalmazkodás és önérvényesítés
4.	A tananyagegységhez rendelt óraszám	24 óra (4x6 óra)- Elmélet: 24 óra, gyakorlat: 0 óra
5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek	Módszerek: cselekvésorientált és életpálya szemléletű, komplex tréning-módszer, mely alapvetően személyiségfejlesztésre irányul és a résztvevők tudatos, önként vállalt hatékony együttműködésén alapul. A tréning-módszer csoportos foglalkozások formájában csoportdinamikai hatásokra és irányított tapasztalati tanulásra épít, eredményeként a résztvevők új ismereteket, kompetenciákat sajátítanak el, valamint intra- és interperszonális készségek fejlesztésére kerül sor.



Soproni Szakképzési Centrum

9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám:+3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák, a megtanítandó és elsajátítandó témakörhöz szükséges foglalkozások megnevezése, száma	Frontális, egyéni, csoportos munka, irányított egyéni munka, szimuláció, tréning
7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám	-
8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei, a képzésben részt vevő személy tanulmányi munkájának írásban, szóban vagy gyakorlatban történő ellenőrzési és értékelési módját, diagnosztikus, szummatív, fejlesztő formái	egy a képzéshez kapcsolódó, annak eredményeként betölthető munkakörökhöz igazodó – önéletrajz és motivációs levél elkészítése A hiányzás mértéke nem lépi túl a képzési program 3.2. pontjában megadott mértéket. A sikeresen teljesített tananyagegységről igazolást állítunk ki, amennyiben a képzésben résztvevő nem teljesíti a képzés összes tananyagegységéhez tartozó záróértékelést (szummatív értékelést) megfelelt minősítésűre.
9	A vizsgára bocsátás, valamint a záró szakmai beszámoló elkészítésének feltétele:	– egy a képzéshez kapcsolódó, annak eredményeként betölthető munkakörökhöz igazodó – önéletrajz és motivációs levél elkészítése.
10.	A felnőttképzést tevékenységhez kapcsolódó szolgáltatásban megszerzett ismereteikről történő számonkérés formája.	A résztvevők felnőttképzési tevékenységhez kapcsolódó szolgáltatás végén teszt formájában adnak számot a megszerzett ismereteikről.

Minősítés helye, dátuma: Zalaegerszeg, 2021. 05. 28.

10. Az előzetes minősítés ténye

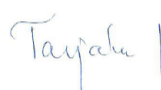
A mellékelt írásbeli szakértői vélemény alapján a képzési program előzetes minősítése megtörtént. A képzés program módosítása esetén a felnőttképzőnek el kell végeztetnie a módosított képzési program előzetes minősítését!



Soproni Szakképzési Centrum
9400 Sopron, Virágoskert utca 7.

Telefonszám: +3699311916, E-mail: felnottkepzes@soproniszc.hu

Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000083

Szakértő nyilatkozata:	A képzés előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Zalaegerszeg
Az előzetes minősítés időpontja:	2021. 05. 28.
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve:	Tarjánné Dr. Szabó Zsuzsanna
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000029
Felnőttképzési szakértő aláírása:	
Felnőttképző képviselőjére jogosult személy neve:	Kuntár Csaba
Felnőttképző képviselőjére jogosult személy aláírása:	

Melléklet: előzetes szakértői minősítés:

KÉPZÉSI PROGRAM ELŐZETES MINŐSÍTÉSE

(11/2020. kormányrendelet 18. § alapján)

Intézmény neve	Soproni Szakképzési Centrum
Székhelye (címe)	9400 Sopron, Virágoskert utca 7.
Felnőttképzési engedélyszáma	E/2020/000083
Képzési program megnevezése	Hő- és hangszigetelő
Tervezett képzési idő	550 óra
Tananyagegységek száma	3

A képzési program alapadatai

1.1.	Képzés megnevezése		Hő- és hangszigetelő
1.2.1.	Ágazat megnevezése		Építőipar
1.2.2.	A szakma azonosító száma		4 0732 06 13
1.3.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:		0732 Építőipar, magas- és mélyépítés
1.4.	A szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés megnevezése		Hő- és hangszigetelő (részszakma)
1.5.	Szintjének besorolása	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint:	4
		A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint:	4
		A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint:	4

A szakmai oktatást tartalmazó képzési program megfelel az alábbi feltételeknek:

- a) a képzési program tartalma megfelel-e az Fktv.-nek, a szakképzésről szóló törvénynek és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló kormányrendeletnek
- b) a képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhető-e a képzési programban megjelölt kompetenciák.



A KÉPZÉSI PROGRAM TARTALMA megfelel a Fktv. 12. §(1) pontjának:

Képzési program tartalmi elemei	Szakmai tartalom	Információ forrás	Megfelel
Képzés megnevezése	KKK-ban, szereplő megnevezés szerint	KKK 11.1.1.	Igen
Képzés célja	konkrétan kijelöli a képzés elvégzésével megszerezhető kompetenciátöbbséget, informatív és motiváló.	KKK. 11. 2.	Igen
Képzés célcsoportja	Iskolai/szakmai végzettség, foglalkozási státusz, munkakör. alapján	KKK 11.4.	Igen
A képzés során megszerezhető kompetencia (tanulási eredmény)	A képzési célból levezetett, tevékenység alapú cselekvő szintű kompetencialeírás , tanulási eredmény alapon, a képzésben résztvevő szempontjából .	KKK. 11.2. KKK 11.6.	Igen
A képzésbe való bekapcsolódás feltételei	Iskolai végzettség, szakmai előképzettség, szakmai gyakorlat, egészségügyi alkalmasság, egyéb feltételek	KKK 11.4.1., 11.4.2.	Igen
A képzésben való részvétel feltételei	Résztvevő által aláírt jelenléti ív Megengedett hiányzás Egyéb feltételek	Fktv. 16. §a) Képző saját feltételei	Igen
Tervezett képzési idő (Előzetestudásmérés és beszámítás)	Minimum és maximum óraszám alapján a felnőttképző dönt KKK-ban, nincs elméleti és gyakorlati bontás	KKK 11.1.2.	Igen
A képzés tananyag egységei , azok célja ,tartalma , a tananyagegységekhez óraszám és a tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek és munka formák	A KKK alapján a szakmai oktatást tananyagegységekre kell tagolni . A tananyagegység célja és tartalma, órászáma és képzési módszerei, munkaformái határozzák meg a kimeneti követelményeihez vezető tanítási tanulási utat	KKK 11.6.; 11.7. 12/2020. kormány rendelet 15. §, 20. §	Igen
Maximális csoportlétszám (kontakt képzés)	A képzés jellegétől és a felnőttképző tárgyi feltételeitől függően meghatározva	Felnőttképző döntése	Igen
A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszernek a leírása; A képzés elvégzéséről szóló igazolás (tanúsítvány) kiadásának feltételei	tananyagegységenként és a szakmai képzés egészére.	KKK 11.6.; 11.7. + 12/2020. kormány rendelet 15. §(KKK).	Igen
A képzési program végrehajtásához szükséges személyi feltételek és ezek biztosításának módja	Felnőttképző határozza meg	Fktv. nem tartalmaz a személyi feltételekre	Igen

		vonatkozó előírásokat	
A képzési program végrehajtásához szükséges tárgyi feltételek és ezek biztosításának módja	KKK 11.5. pontja alapján, Felnőttképző határozza meg	KKK 11.5. Fktv. nem tartalmaz a tárgyi feltételekre vonatkozó előírásokat	Igen
A képzési program végrehajtásához szükséges egyéb speciális feltételek és biztosításuk módja	Felnőttképző határozza meg		Igen

A képzési program tartalma megfelel a 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 18. § (2)-(5) bekezdéseiben foglaltaknak:

(2) a)	a képzési program tartalma megfelel az Fktv.-ben foglaltaknak
b)	a képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhető a képzési programban megjelölt kompetenciák
c)	- több oldalból álló képzési program esetén - a képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva, és papíralapú képzési program esetében az összefűzésre úgy került sor, hogy annak szétválasztására sérülésmentesen nincs lehetőség

Összegzés:

A képzési programot a konkrétság és rugalmas szabályozás jellemzi.

Tudatosan és szakszerűen megtervezett tanítási és tanulási út rajzolódik ki belőle.

Megfelel az alábbiaknak:

- KKK követelménye
- PTT követelménye
- Jogszabályi követelmények
- Szakmai követelmények
- Koherencia követelmények
- Megvalósíthatóság követelményei

Készítette:	Tarjánné Dr. Szabó Zsuzsanna
Szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000029
Szakértői vélemény elkészítésének helye, időpontja:	Zalaegerszeg, 2021. 05. 28.

Tarjanna

Tarjánné Dr. Szabó Zsuzsanna
szakértő

Tarjanna

Szignó helye

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'F. A. I.' or similar, located at the bottom right of the page.