

MESTO Csoport Kft

Engedély száma: E/2021/000064

Képzési program

Hő- és hangszigetelő tanfolyamhoz

1.1 Képzés megnevezése	Hő- és hangszigetelő
1.2 Programkövetelmény megnevezése	Hő- és hangszigetelő
1.3 Programkövetelmény azonosító száma	4 0732 06 13
1.4 A képzés célja	A szakmai képzés keretén belül megismertetni a tanfolyami résztvevőkkel a hő- és hangszigetelő feladatköréhez tartozó - a képzési program tananyagegységeiben felsorolt témákhoz kapcsolódó - elméleti és gyakorlati tudnivalókat
1.5 A képzés célcsoportja	Vállalati vezetők döntése alapján beiskolázott munkavállalók és / vagy a saját elhatározásukból fejlődni, tovább lépni akaró személyek. A képzési program elérhető minden olyan egyén számára is, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési programmal elérhető új szakmai képesítés megszerzését tűzte ki célként maga elé.
1.6 Tervezett képzési idő	220 óra
1.7 Maximális csoportlétszám	32 fő

2. A képzés során megszerezhető kompetenciák

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- A szakma speciális eszközeit, kéziszerszámain, kisgépeit biztonsággal kezelni.
- A tevékenységekhez kapcsolódó speciális munkavédelmi előírásokat betartani.
- Egyéni és csoportos munkában hő- és hangszigetelési munkát végezni.
- Építmény-és épület-szerkezetek: homlokzat, lapostető, zöldtető és magastető, belső aljzat, hőszigetelését vízszintes és függőleges síkban elhelyezni, hőszigetelésből tűzvédelmi borítást készíteni.
- Az elkészült szerkezetet felmérni, minőségileg és mennyiségileg ellenőrizni.
- Szigetelési rendszereket javítani, szakszerűen bontani, hulladékot kezelni.

3. A programba való bekapcsolódás és részvétel feltételei

3.1 Iskolai végzettség	alapfokú iskolai végzettség
3.2 Szakmai előképzettség	-
3.3 Egészségügyi alkalmassági követelmények	-
3.4 Előírt gyakorlat	-
3.5 Részvétel követésének módja	A képzésben résztvevő által aláírt jelenléti ív (és/vagy a képzésben résztvevővel elektronikus úton folytatott szakmai felkészítést ellenőrző, igazoló dokumentum)
3.6 Megengedett hiányzás	20% (A felnőttképzési szerződés azonnali hatállyal felmondható, ha a képzésben részt vevő személy a kontaktórákról a képzési programban meghatározott időnél igazolatlanul többet mulasztott.)
3.7 Egyéb feltételek	A képzésre jelentkező kérheti előzetes tudásának mérését, melynek eredményét figyelembe véve kell a résztvevő számára a képzés óraszámát meghatározni.

4. A tananyag egységei, azok célja, terjedelme és óraszámai

Tananyagegységek		Képzésbe beszámítható óraszám	Ebből
			Kontaktóra - hagyományos tanóra és valós idejű online óra, Önálló felkészülés
4.1.	Zöldtetők csapadékvíz elleni szigetelése	100	100
4.2.	Épület külső térelhatároló szerkezeteinek hőszigetelése	70	70
4.3.	Gépészeti és berendezés hőszigetelések	50	50
Összesen:		220	220

4.1 Tananyagegység		Zöldtetők csapadékvíz elleni szigetelése	Óraszám	Munkaforma	Módszer
Célja		Megismertetni a résztvevőkkel a zöldtető rendszereket, valamint elméleti ismereteit és a kivitelezés gyakorlatát.	-	-	-
Tartalom (témakörök)		Fogadófelületek típusai, előkészítésük Bitumenes, modifikált bitumenes lemezes szigetelésekészítés, kellősítés, alapozás Műanyag szigetelő lemez szigetelés készítés Kiegészítő elemek, felületszivárgók Hő és páratechnikai alapismeretek Megmunkáló szerszámok, kisgépek Anyagok minőségellenőrzése, anyagátrolás, építési körülmények Rétengredi alapismeretek Speciális balesetvédelmi ismeretek	100	Kontaktóra - hagyományos tanóra és valós idejű online óra, Önálló felkészülés	Előadás, magyarázat, megbeszélés, oktató videó Irányított egyéni munka Egyéni feladatmegoldás

4.2 Tananyagegység		Épület külső térelhatároló szerkezeteinek hőszigetelése	Óraszám	Munkaforma	Módszer
Célja		Megismertetni a résztvevőkkel az épület külső hőszigetelő rendszer alapelemeit.	-	-	-
Tartalom (témakörök)		Hő- és hangszigetelő anyagok fajtái és tulajdonságai (szálas, habosított és speciális hőszigetelések) Hőszigetelések rögzítési technológiái Fogadófelületek típusai és előkészítési technológiák Hő és páratechnikai alapismeretek Rétegfelépítési ismeretek Bedolgozási technológiák Páratechnikai lemezek Kiegészítők: ragasztók, hálók, szegélyprofilok, tömítők Anyagszámítások, felmérések Anyagok minőség-ellenőrzése, anyagtárolás, építési körülmények Épületinformációs modellezés (BIM)	70	Kontaktóra - hagyományos tanóra és valós idejű online óra, Önálló felkészülés	Előadás, magyarázat, megbeszélés, oktató videó Irányított egyéni munka Egyéni feladatmegoldás

4.3 Tananyagegység		Gépészeti és berendezés hőszigetelések	Óraszám	Munkaforma	Módszer
Célja		Megismertetni a résztvevőkkel a gépészeti rendszerek hő- és hangszigetelését, alapelemeit.	-	-	-
Tartalom (témakörök)		Alkalmazott hőszigetelő anyagok fajtái és tulajdonságai Hőszigetelések rögzítési technológiái Fogadófelületek típusai és előkészítési technológiák Bedolgozási technológiák Kiegészítők: ragasztók, hálók, szegélyprofilok, tömítők Anyagszámitások, felmérések Anyagok minőség-ellenőrzése, anyagátárolás, építési körülmények	50	Kontaktóra - hagyományos tanóra és valós idejű online óra, Önálló felkészülés	Előadás, magyarázat, megbeszélés, oktató videó Irányított egyéni munka Egyéni feladatmegoldás

5. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

- Képzés közbeni értékelés (értékelési mód fejlesztő formája): A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse.

A képzés közbeni fejlesztő értékelés módjai: Visszakérdezés, Gyakorlati feladatmegoldás, Képzésben résztvevő visszajelzései, Beszélgetés

A fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja.

Résztvevő záró értékelése: A záróvizsga a képzés végén történik a képző képzési programjában leírtak szerint.

Megszerezhető minősítések: „Megfelelt” vagy „Nem felelt meg”

„Nem felelt meg” minősítés esetén egy alkalommal lehetőséget biztosít a képző a sikertelen záróvizsga megismétlésére. Abban az esetben, amennyiben a kihirdetett időpontban a tanfolyami résztvevő nem vesz részt a záróvizsgán, vagy annak valamely vizsgatevékenységén, akkor a hiányzása is az adott vizsgatevékenységet illetően sikertelen vizsgának minősül.

A képzés elvégzésével megszerezhető dokumentum: TANÚSÍTVÁNY

A képzés elvégzéséről szóló Tanúsítvány kiadásának feltételei:

A tanfolyami résztvevő képzéssel kapcsolatos kötelezettségeinek teljesítése

A záró vizsga megfelelt minősítésű teljesítése.

A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

Belső záróvizsga:

Projektfeladat

A belső záróvizsga vizsgatevékenység megnevezése: Hő- és hangszigetelési gyakorlati vizsga

A vizsgatevékenység leírása:

Építészeti terv alapján legfeljebb 3 x 3 m homlokzati felületen vakolat alá 5-10 cm közötti vastagságú hőszigetelés rögzítése ragasztással, dübeleléssel. A felületen jelölt helyen nyílászáró keretezés készüljön, valamint egy további speciális csomóponti kialakítás a felsoroltak közül (lábazat feletti indítás, ablakpárkány alatt, ablak szemöldök felett).

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 300 perc

A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

alapanyag előkészítése, szabás pontossága 20%

hőszigetelő réteg ragasztása, technológia szakszerűsége 20%

hőszigetelő réteg dübelelés szakszerűsége 20%

csomóponti kialakítás precizitása 20%

felhasznált anyag gazdaságossága, építési terület tisztasága 20%

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

A vizsgatevékenység eredménytelen, ha a tanuló megszerezhető pontszám 40%-ánál kevesebbet ért el.

6. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

6.1 Személyi feltételek

- képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettség, vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítés
- végzettség hiányában 2 év igazolható szakmai gyakorlat

6.2 Tárgyi feltételek

Általános tárgyi feltételek:

a tényleges csoportlétszámnak megfelelő, felnőtt méretű tanulói asztalok és székek tábla vagy flipchart -- szükség esetén projektor vagy írásvetítő kiegészítő felszerelések: megfelelő világítás és szellőzés, ruhafogas, szemetes, stb. megfelelő kiszolgáló létesítmények: Mosdó - képzési helyszínenként min. egy.

6.3 Egyéb speciális feltételek

- anyagmozgató berendezések, gépek, létra,
- kitűzőeszközök,
- kéziszerszámok,
- fűrőgép, csavarozógép és egyéb kiségek,
- állványok: bakállvány,
- emelőgépek,
- építőipari elektromos kiségek,
- vágóeszközök,
- elektromos olló,
- ragasztóanyag-keverőgép,
- anyagmozgató eszközök és gépek,
- egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök

6.4 Személyi, tárgyi és egyéb speciális feltételek biztosításának módja

A személyi feltételek megbízási, felhasználási vagy vállalkozási szerződés keretében, a tárgyi feltételek pedig - helyszíntől függően - saját vagy bérelt tulajdonként kerülnek biztosításra.

7. Egyéb kiegészítő információk

A képzésre jelentkező kérésére előzetes tudásmérést biztosítunk.

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.

Szakértői vélemény:

1. A képzési program megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvénynek, valamint a felnőttképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 11/2020. (II. 7.), továbbá a szakképzésről szóló 2019évi LXXX. törvénynek, valamint a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) kormányrendeletnek.
2. A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhetők a képzési programban megjelölt kompetenciák.

Minősítés helye, dátuma: Csolnok, 2022. 06. 25

Tóthné Hajdu Gabriella
Szakértő neve

FSZ/2020/000008
Szakértői nyilvántartási szám

Tóthné Hajdu Gabriella
Szakértő aláírása

MESTO CSOPORT KFT
2521 Csolnok, Park u. 9.
Adószám: 26769215-2-11
..... Banksz.: 44740023-24025540.....
Intézmény képviselőjének aláírása

MESTO CSOPORT KFT
2521 Csolnok, Park u. 9.
Adószám: 26769215-2-11
..... Banksz.: 44740023-24025540.....
Szakmai vezető aláírása