

07993005 számú Kályhás megnevezésű szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó programkövetelmény

1 A javaslatot tevő adatai¹

- 1.1 Természetes személy esetén:
 - 1.1.1 Név:
 - 1.1.2 Lakcím:
 - 1.1.3 E-mail cím:
 - 1.1.4 Telefonszám:
- 1.2 Nem természetes személy esetén:
 - 1.2.1 Név: **Szakképzésért felelős miniszter**
 - 1.2.2 Jogi személy működési formája (cégforma):
 - 1.2.3 Székhely:
 - 1.2.4 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy neve:
 - 1.2.5 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy telefonszáma:
 - 1.2.6 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy e-mail címe:
 - 1.2.7 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy neve:
 - 1.2.8 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy telefonszáma:
 - 1.2.9 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy e-mail címe:

2 A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés

- 2.1 Megnevezése: Kályhás
- 2.2 Ágazat megnevezése: Építőipari ágazat
- 2.3 Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:
0799

3 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés

- 3.1 Megnevezése: Kályhás
- 3.2 Szintjének besorolása
 - 3.2.1 Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 3
 - 3.2.2 A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 3
 - 3.2.3 A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 3

¹ A megfelelő elem kiválasztandó.

4 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerzhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése²:

4.1 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítéshez szükséges kompetenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékenység vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakmajegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.

4.2 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához.

A képesítési követelményt előíró jogszabály:

5 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:

A kályhás szakember munkája során a tüzelőberendezés helyszínét felméri, tüzelőberendezést tervez, kályhát, kandallót, kemencét, tűzhelyet épít, átépít, tisztít vagy javít és átad. Munkáját a szakmai-, munkavédelmi előírások és követelmények figyelembevételével végzi, munkájáról dokumentációt készít.

A kályhás szakember:

- vállalkozást létrehoz és működtet
- a tüzelőberendezés helyszínét felméri
- értelmezi a különböző szintű dokumentációk tartalmát, és a gyakorlatban hasznosítja azokat
- ellenőrzi az égéslevegő biztosítását
- a fűtendő helyiséghez és a meglévő kéményhez méretezi a tüzelőberendezést
- tüzelőberendezést tervez
- anyagszükségletet és árat számol
- figyelembe veszi a felhasználandó anyagok jellemző tulajdonságait
- az anyagokat és a munkaterületet előkészíti
- betartja az építési technológiai folyamatok sorrendiségét
- kályhát, kandallót, kemencét, tűzhelyet épít, átépít, tisztít, javít és átad
- az épített tüzelőberendezés környezetében a megfelelő hőszigetelést elkészíti
- betartja és betartatja a munka-, baleset-, biztonságtechnikai-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat
- munkájával kapcsolatos dokumentációkat elkészíti
- idegen nyelven bemutatkozik és a szakmai alap adatokat egyeztet

6 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerzhető szakképesítéshez szükséges képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatti állása: -

² A megfelelő elem kiválasztandó.

6.1 Szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll: -

6.1.1 Az oltalom típusának megjelölése:

6.1.2 Nyilvántartó hatóság:

6.1.3 Azonosító vagy nyilvántartásba vételi száma:

**7 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges be-
meneti feltételek:**

7.1 Iskolai előképzettség³: alapfokú iskolai végzettség,

7.2 Szakmai előképzettség: -

7.3 Egészségügyi alkalmassági követelmény: Foglalkozás egészségügyi alkalmassági vizsgálat

7.4 Szakmai gyakorlat területe és időtartama: -

**8 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglal-
kozások minimális és maximális óraszám (Amennyiben a programkövetelmény modulszer-
ű felépítésű, a minimális óraszám a modulonként meghatározott minimális, a maximális
óraszám a modulonként meghatározott maximális óraszámok összege):**

8.1 Minimális óraszám: 600

8.2 Maximális óraszám: 650

9 A szakmai követelmények leírása:

9.1 Nem modulszerű felépítés esetén:

Sorszám	Készségek, képessé- gek	Ismeretek	Elvárt viselkedés- módok, attitűdök	Önállóság és fele- lősség mértéke
1	A munkavégzés so- rán alkalmazza a munka-, baleset-, tűz- , és egészségvédelmi előírásokat. Szükség esetén elsősegélyben részeseíti a rászoruló- kat.	Ismeri a munka-, baleset-, tűz- és egészségvédelmi előírásokat, valamint az elsősegélynyújtás módjait.	A munkavégzése során szem előtt tartja a munka- ba- leset- és tűzvédelmi előírásokat, szabá- lyokat. Munkára képes és alkalmas állapotban, szabály- követő módon vesz rész a munkavég- zésben.	Felelősséget vállal a veszélyhelyzet megoldásában.
2	Az egyéni és kollek- tív védőeszközöket, védőberendezéseket rendeltetésszerűen használja.	Magabiztosan ismeri a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat, illetve az egészségügyi kockázatokat.	Elkötelezett a biz- tonságos és bale- setmentes munka- végzés mellett.	Betartja és betartat- ja a munka-, biz- tonságtechnikai-, tűz- és környezet- védelmi előírásó- kat.

³ A megfelelő elem kiválasztandó.

				Betartja, betartatja az egészségügyi előírásokat. Felelősséget vállal önmaga és munkatársai biztonságáért.
3	Képes a munkavédelmi szakemberrel, munkavédelmi képviselővel való együttműködésre a munkavédelmi feladatok ellátása során.	Ismeri a biztonságos munkavégzés személyi és tárgyi feltételeit.		
4	Idegen nyelven alapszinten képes kommunikálni.	Ismeri a szakmájához kapcsolódó idegen szavakat és kifejezéseket.	Elkötelezett az önképzésre.	Képes az önellenőrzésre, korrigálja saját és mások hibáit.
5	Képes munkaviszony létesítésére, vállalkozás létrehozására és üzemeltetésére.	Ismeri a munkavállaló jogait és kötelezettségeit, ismeri a vállalkozási formákat.		
6	Összeállítja a munkavállalással kapcsolatos dokumentumait. Önéletrajzot és motivációs levelet készít.	Tisztában van a motivációs levél és az önéletrajz tartalmi és formai követelményeivel.	Elkötelezett karrierje tudatos építése iránt.	Önállóan készíti el önéletrajzát és motivációs levelét.
7	Alkalmazza a munkaerőpiaci technikákat és feltérképezi a karrierlehetőségeket.	Ismeri a munkaerőpiaci igényeket, felismeri a karrierlehetőségeket.	Nyitott a munkaerőpiac legújabb elvárásainak megismerésére, elsajátítására.	
8	Ellenőrzi a tűzelőberendezés készítésének feltételeit, helyszíni méréseket, felméréseket végez.	Ismeri a vízszintes, függőleges (merőleges) irányok kijelölési módszereit, eszközeit.	Törekszik a precíz és pontos munkavégzésre.	Döntéseket hoz, képes az önellenőrzésre, saját és mások hibáinak kijavítására.
9	Értelmezi a rendelkezésre álló műszaki dokumentáció tartalmát és használja az építészeti alapfogalmakat.	Ismeri az építészeti műszaki rajzok jelöléseit, tartalmát és jelentését.	Munkavégzése során minőségorientált.	A műszaki dokumentációkat önállóan értelmezi.
10	Betartja az építési technológia folyamatainak sorrendiségét.	Ismeri és átlátja az építési technológiai folyamatok helyes sorrendjét.	Törekszik a munkavégzésből adódó kockázat minimalizálására, valamint a legjobb kivitelezési megoldások alkalmazására.	Munkáját a technológiai utasítások és az építő- és segédanyagok felhasználási utasításaiban leírtak pontos betartásával végzi.

11	A tüzelőberendezések szempontjából ellenőrzi az épület szerkezetét és annak környezetét.	Ismeri az egyes anyagok fizikai tulajdonságait hőtűrő-, hővezető képességeit, stabilitását, tűzbiztonság szempontjából is.	Törekszik a precíz és szakszerű ellenőrzésre.	Önállóan, szükség esetén segítséggel dönt az egyes anyagok alkalmazásáról.
12	Felméri a tüzelőberendezés helyszínét és környezetét, valamint a használatba veendő kéményt.	Ismeri a helyszíni felmérés alapján történő vázlatkészítés módjait, szabályait.	Törekszik a precíz, pontos és szakszerű munkavégzésre.	Döntéseket hoz, képes az önellenőrzésre, valamint saját és mások hibáinak kijavítására.
13	Ellenőrzi a kémény meglétét, működését, annak huzatát, valamint az égési levegő biztosítását.	Ismeri a tüzelőberendezések huzatigényét és légszükségletét.		Önállóan hoz döntést meglévő kémények felhasználásával kapcsolatban.
14	A kéményhez és a fűtendő helyiséghez méretezi és megtervezi a tüzelőberendezést; annak alapján árajánlatot készít. Kézi vagy gépi vázlatrajzot készít a tüzelőberendezésről. A vázlat alapján képes a tüzelőberendezés külső és belső anyagszükségletének pontos számítására, illetve az árajánlat elkészítésére. Az anyagszükségletet és az árajánlatot digitális formában (szövegszerkesztő, táblázatkezelő szoftverek alkalmazásával) készíti el.	Ismeri a kéményre köthető tüzelőberendezés maximális és minimális méretét.		Önállóan, kreatívan, digitális eszközöket használva tervezi meg a tüzelőberendezést.
15	Ellenőrzi a biztonságos munkavégzés feltételeinek meglétét. Előkészíti a munkaterületet, megvédi a meglévő környezetet.	Ismeri a munkaterület munkafolyamatokkal járó szennyeződésektől való megvédésének módjait.		Betartja és betartatja a munka-, és környezetvédelmi előírásokat.
16	Előkészíti a tüzelőberendezés készítéséhez szükséges anyagokat,	Ismeri a tüzelőberendezés készítéséhez szükséges anya-	Munkája során szem előtt tartja a gazdaságossági-,	Munkáját önállóan, pontosan és igényesen végzi.

	eszközöket.	gokat, eszközöket.	munka- és környezetvédelmi szempontokat.	
17	Elsajátítja a kályhacsempe gyártás folyamatát.	Magabiztosan ismeri a kályhacsempe alapanyagait, tulajdonságait és felhasználásait. Ismeri a kályhacsempe formázás módozatait, a szárítás és az égetés folyamatát. Ismeri a mázak alapanyagait és tulajdonságait, a kályhacsempék esetleges hibáit.		
18	A legújabb szakmai trendeket alkalmazva tüzelőberendezéseket épít (kályhát, kandallót, kemencét, tűzhelyet). Munkájához szakszerűen használja a kézi és gépi szerszámokat, eszközöket.	Ismeri a tüzelőberendezések anyagait, szerelvényeit, azok építésének technológiáit. Ismeri, és tudja a kályha külső és belső szerkezeti részeinek kialakítását, azok beépítési módjait (hamuajtó, tüzelőajtó, rostély beépítése; tűszekrény, füstjárat építése, ülőpadka, fatároló kialakítása, szigetelése). Tudja a cserépkályha átrakásának, tisztításának, javításának folyamatait. Ismeri a munkájához szükséges kézi és gépi szerszámokat, eszközöket, azok szakszerű használatának módjait.	Figyelemmel kíséri és elfogadja az új szakmai trendeket. Motivált az önképzésre, hajlandó az élethosszig tartó tanulásra, nyitott a szakmai innovációk, újítások elsajátítására.	Önállóan, vagy másokkal együttműködve készíti el a kályhát, kandallót, kemencét, tűzhelyet (sparheltet).
19	Letisztítja és beüzemeli az elkészült tüzelőberendezést.	Ismeri a tüzelőberendezések biztonságos üzemeltetésének feltételeit, előírásait.	Munkája során szem előtt tartja a gazdaságossági, munka- és környezetvédelmi szempontokat.	A tüzelőberendezések letisztítását és beüzemelését önállóan végzi.
20	Szakszerűen, digitális eszközök felhasználásával	Ismeri a kivitelezői nyilatkozat és a	Törekszik a pontos, szabatos és érthető	Az elkészült tüzelőberendezés minőségére

	lásával elkészíti és átadja a „Kivitelezői nyilatkozatot”, a „Használati utasítás”-t és a „Megfelelőségi nyilatkozat”-ot vagy a „Garancialevelet” a megrendelő részére.	használati utasítás tartalmi és formai követelményeit, a garanciavállalási kötelezettségét, annak feltételeit és szabályait.	megfogalmazásra.	gért felelősséget vállal.
--	---	--	------------------	---------------------------

9.2 A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban: igen/nem⁴

10 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés társadalmi-gazdasági hasznosíthatóságának bemutatása (munkaerő-piaci relevanciája):

A kályhás szakember munkája során a tüzelőberendezés helyszínét felméri, tüzelőberendezést tervez, előkészíti az anyagokat és a munkaterületet. A szakember által készített egyedi építésű kályhák és kandallók nem csak a lakás díszeként szolgálnak, hanem a fűtés kiegészítéseként is használhatóak. A kályhás jellemzően magánvállalkozásban dolgozik. A havi kereset, a munkavállaló szakmai tapasztalatának, kapcsolati hálójának, munkája népszerűségének függvényében változik, ugyanakkor nagyban függ a munka szezonálisából következően. A munkaerő-kereslet a tapasztaltabb, magasabb szaktudással rendelkező, az innovációra nyitott szakemberek irányába helyeződik át. A kapcsolati háló megfelelő marketingeszközökkel való kiterjesztése is növelheti a megrendelők számát. A keresletet növeli a pontosan, igényesen készített és jó hatásfokkal üzemelő tüzelőberendezés; valamint az is, hogy a lakberendezési trendeket tekintve a cserépkályhák, kandallók és kemencék építése az utóbbi néhány évben újra divatba jött. A Kályhás szakma gyakorlása során a tüzelőberendezések (kályha, kandalló, kemence, takaréktűzhely) készítése és javítása nagy felelősséget jelent, hiszen a rosszul (hibásan) elkészült tüzelőberendezés nem csak komoly anyagi károkat okozhat, de emberéletet is veszélyeztethet!

11 A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:

11.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek igazolásáról a képző intézmény által, kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek:

11.2 Írásbeli vizsga

A vizsgatevékenység megnevezése: Kályhaépítésre vonatkozó szakmai ismeretek, számítások

A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

Az írásbeli vizsga tartalmaz feleletválasztós, feleletalkotós, számításos és rajzolvasási feladatokat.

Adott tervdokumentáció alapján a helyiségbe illesztett kályháról a vizsgázó:

- végezzen hőszükséglet és mennyiségi számítást;
- azonosítsa be a tüzelő szerkezetet; valamint

⁴ A megfelelő válasz aláhúzendő.

- értelmezze a tervek jelöléseit.

Feleletválasztós és feleletalkotós feladatok során a vizsgázó:

- adjon számot a munkabiztonsági, munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi ismereteiből.
- adjon számot vállalkozási ismereteiből

- 11.2.1 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc
- 11.2.2 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 20 %
- 11.2.3 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai: Feladatutasítások, műszaki dokumentációk helyes értelmezése, megértése.
- hőszükséglet és mennyiségi számítás helyes elvégzése; 40 %
 - tüzelő szerkezet megfelelő azonosítása; 30 %
 - tervjelölések helyes értelmezése; 10 %
 - munkabiztonsági, munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi ismeretekre vonatkozó kérdések helyes megválaszolása; 10 %
 - munkavállalással, vállalkozással kapcsolatos kérdések helyes megválaszolása; 10 %
- 11.2.4 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 51 %-át elérte.

11.3 Projektfeladat

11.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Szilárd tüzelésű cserépkályha megépítése

11.3.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

Szilárdtüzelésű cserépkályha csempesoronkénti (talapzat-, közbenső- és befejező csempesorok) megépítése, tüzelőajtó beépítése, füstjáratok kialakítása; közben szakmai beszélgetés a tüzelőberendezés építésének folyamatáról, beüzemeléséről és karbantartásáról.

- 11.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 380 perc
- 11.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 80 %
- 11.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:
- a technológiai sorrend helyes betartása, 20 %
 - a munkafolyamatok pontos elvégzése, 20 %
 - az elemek szakszerű kivitelezése, függőleges, vízszintes síkok pontossága 20 %
 - a gépek, szerszámok, anyagok helyes használata, 10 %
 - a kommunikáció minősége és helyessége a szakmai beszélgetés során 5 %
 - az előre nem látható helyzetek, problémák megoldása, helyes döntéshozatal 15 %
 - az önállóan és csapatban végzett munka értékelése 10 %

11.3.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 51%-át elérte.

11.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: -

11.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

Kéziszerszámok, gépek, anyagok (belső és külső), anyagtároló edények, mérőeszközök, dokumentációk

- 11.6 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -
- 11.7 A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: -
- 11.8 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek: -

12 A szakmai képzés megszervezéséhez kapcsolódó különös, egyedi, speciális feltételek: -
