

KÁLYHÁS MESTERVIZSGA KÖVETELMÉNYEI

I. A Kályhás mestervizsgára jelentkezés feltételei

1. A Kályhás mestervizsgálathoz szükséges szakképesítési feltételek

A Kályhás mestervizsgára jelentkezéshez az alábbi szakképesítések (szakmák), szakképzettségek egyikével kell rendelkeznie a mesterjelöltnek.

A szakképesítés (szakma), szakképzettség	
megnevezése	azonosító száma
Kályhás	34 582 06
Épületgépész technikus	54 582 01
Gépészmérnök	
Magasépítő technikus	54 582 03
Mélyépítő technikus	54 582 04
Építészmérnök	
Építőmérnök	

Megjegyzés: Elfogadhatók a fentiekkel egyenértékű jogelőd, valamint jogutód szakképesítések (szakmák), szakképzettségek is.

2. A Kályhás mestervizsgára jelentkezéshez szükséges szakmai gyakorlat

A szakma munkaterületén a szakirányú képesítés megszerzését követően az alábbiakban meghatározott szakmai gyakorlat igazolása szükséges.

A szakmai gyakorlat	
szakiránya	időtartama (év)
Kályhás	5 év
Épületgépész technikus	3 év
Gépészmérnök	3 év
Magasépítő technikus	3 év
Mélyépítő technikus	3 év
Építészmérnök	3 év
Építőmérnök	3 év

Megjegyzés: A szakmai gyakorlat részidőkből is összeállhat, de az utolsó időszak nem lehet egy évnél rövidebb, és a vizsgára jelentkezés időpontjában az utolsó igazolt szakmai gyakorlat nem lehet egy évnél régebbi.

A gyakorlati időbe nem számítható be a GYED, illetve a sor- vagy tartalékos katonai, valamint polgári szolgálat ideje.

II. A Kályhás mester munkaterülete, a mestercímhez kapcsolódó tevékenységek

1. A Kályhás mester munkaterületének leírása

A tüzelőberendezések építése és a tüzelőberendezés égéstermék elvezető rendszerek készítése során:

Helyszíni felmérést és egyeztetést végez

Tervez, kiválaszt és ajánlatot készít

Szervezi és irányítja a munkatevékenységeket

A teljes munkafolyamat alatt betartja és betartatja az egészség-, a munka-, a baleset-, a tűz- és a környezetvédelmi előírásokat

Előkészítő munkát végez

Tüzelőberendezést épít, javít

Tüzelőberendezés égéstermék elvezető rendszert készít

Befejező munkát végez

Elvégzi a szükséges dokumentációt

Átadja a tüzelőberendezést és/vagy a tüzelőberendezés égéstermék elvezető rendszert

A kályhás szakmunkás tanulók gyakorlati oktatását végzi

2. A Kályhás mesterképesítéssel rokon mesterképesítések

A Kályhás mesterképesítéssel rokon mesterképesítés(ek) megnevezése
-

III. Szakmai követelmények

A szakmai követelménymodulok felsorolása:

Kályhás megnevezésű mesterképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
001-11-1	Pedagógiai ismeretek
002-11-1	Vállalkozási ismeretek
003-09-1	Építőipari közös feladatok
123-12	Tüzelőberendezés és égéstermék elvezető rendszerének tervezése és telepítése
124-12	Tüzelőberendezés és égéstermék elvezető rendszerének készítése

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

001-11-1 Pedagógiai ismeretek

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Ismeri és tudatosan kezeli a gyermek fejlődési fázisait, megismerési és kommunikációs szerepeit a tanulóképzésben

Ismeri és alkalmazza a szakképzésen belül a gyakorlati képzés pedagógiai sajátosságait

Tudatosan kezeli a szakképzés és pedagógiája (elmélet-műhely közeli tapasztalás - valós vállalkozási környezet) gyakorlatát

A pedagógiai célokat és azok eléréshez szükséges feladatrendszert egymáshoz illeszti, megtervezi a szakmai gyakorlat pedagógiai folyamatát

Kezeli a mai kor értékeit, értékválságát, és a mai kor társadalmi értékeit

Ismeri a pozitív jövőképpel rendelkező életpályát, a proaktív életvezetés pedagógiai sajátosságait

Megvalósítja az élményközpontú gyakorlati képzést és a pozitív, negatív visszacsatolások motivációját

Ismeri és tudatosan használja a pedagógiai eszközöket a gyakorlati munkában és a tanulóképzésben

Tudatosan használja a munkáltató foglalkozásokat a tanulóképzésben

Megvalósítja a célorientált munkavégzésre törekvést

Megvalósítja a hatékony és erőforrás-takarékos feladatvégzést

Megvalósítja a munkavégzési önállóságot

Kialakítja a szakmai problémamegoldás képességét

Formálja a minőségi munkavégzés és az önellenőrző felelősségvállalás képességét

Kreatívan megvalósítja a szakmai problémamegoldást (szükség esetén csapatmunkában)

Képes a szakmai és együttműködési önfejlődésre

Tudatosan kezeli a nevelés és személyes példamutatás jelentőségét és szerepét

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

A gyermek fejlődési fázisainak, megismerési és kommunikációs szerepeinek tudatos kezelésének ismerete a tanulóképzésben

A szakképzésen belül a gyakorlati képzés pedagógiai sajátosságainak ismerete és alkalmazása

A szakképzés és pedagógiájának (elmélet-műhely közeli tapasztalás - valós vállalkozási környezet) gyakorlatának tudatos kezelése

A pedagógiai célok és azok eléréshez szükséges feladatrendszer illesztésének ismerete

A szakmai gyakorlat pedagógiai folyamatának megtervezési ismerete

A mai kor értékei, értékválsága, és a mai kor társadalmi értékeinek ismerete

A pozitív jövőképpel rendelkező életpálya, a proaktív életvezetés pedagógiai sajátosságainak ismerete

Az élményközpontú gyakorlati képzés és a pozitív, negatív visszacsatolások motivációs megvalósításának ismerete

A pedagógiai eszközök és tudatos használatuk ismerete a gyakorlati munkában és a tanulóképzésben

A munkáltató foglalkozások tudatos használatának ismerete a tanulóképzésben

A célorientált munkavégzésre törekvés szerepének ismerete

A hatékony és erőforrás-takarékos feladatvégzés szerepének ismerete

A munkavégzési önállóság szerepének ismerete

A szakmai problémamegoldás képességének kialakítási ismerete

A minőségi munkavégzés és önellenőrző felelősségvállalás képességének formálási ismeretei

A szakmai problémamegoldás (szükség esetén csapatmunkában történő) kreatív módszereinek ismerete

A szakmai és együttműködési önfejlődés nyitottságának ismeretei

A nevelés és személyes példamutatás jelentőségének és szerepének ismeretei

szakmai készségek:

Köznyelvi beszédképesség

Mennyiségérzék

Szakmai nyelvű beszédképesség

Olvasott szakmai szöveg megértése

Elemi számolási készség

Tervezési készség a feladatok megtervezéséhez, illesztéséhez

Tervezési készség a szakmai gyakorlat megtervezéséhez

Tervezési készség az életpálya tervezéshez és életvezetéshez

Az élményközpontú gyakorlati képzés vezetésének képessége

Motivációs készség

A gyermek tanulásának segítése

A pedagógiai módszerek használata

Pedagógiai beszédképesség

A szakképzési eszközök használata

A gyakorlati képzés módszertana

Oktatási eszközök használata

A valós vállalkozási környezetben történő gyakorlati eszközhasználat

A munkáltató foglalkozások használatának képessége

A célorientált munkavégzés képessége

A feladatok erőforrás-takarékos végzésének képessége

Az önálló munkavégzés képessége

A szakmai problémamegoldás képességének kialakítási képessége

A minőségi munkavégzés képessége

A szakmai probléma-megoldási képessége

Fejlődési készség szakmai és együttműködés területein

A személyes példamutatás képessége

Személyes kompetenciák:

Empátia

Pozitív elvárások attitűdje

Pozitív jövőkép kialakításának képessége

Példamutatás a szakmai rutin területén

Példamutatás a célorientált munkavégzés területén

Példamutatás a szakmai problémamegoldás területén

Példamutatás a minőségi munkavégzés területén

Példamutatás a szakmai és együttműködési önfejlődés területén

Társas kompetenciák:

Kommunikációs nyitottság

Együttműködési képesség

Módszerkompetenciák:

Történeti áttekintő képesség

Módszertani strukturálás képessége

A szakmai gyakorlat pedagógiai megtervezésének képessége

Az élményközpontú gyakorlati képzés megvalósításának képessége
A pedagógiai eszközök tudatos használatának képessége a tanulóképzésben
A célorientált munkavégzés elsajátíttatásának képessége
A hatékonyság és az erőforrás-takarékosság elsajátíttatásának képessége
A munkavégzési önállóság elsajátíttatásának képessége
A szakmai problémamegoldás elsajátíttatásának képessége
A minőségi munkavégzés elsajátíttatásának képessége
A szakmai és együttműködési önfejlődés elsajátíttatásának képessége
A nevelés és személyes példamutatás képessége

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

002-11-1 Vállalkozási ismeretek

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Jogi ismeretek:

Tisztában van az alapvető jogi fogalmakkal és a jogrendszer felépítésével, amely alapján képes elvégezni az alábbi feladatokat:

- Elvállalja a vállalkozások alapításával kapcsolatos általános feladatokat
- Intézi a működési engedélyek beszerzését
- Jogi tanácsadást igényel, konkrét igényt fogalmaz meg
- Ellátja a vállalkozások megszűnésével kapcsolatos általános feladatokat
- Munkajogi szerződéseket készít (jogi felügyelettel), ellenőríz
- Vállalkozói szerződéseket készít (jogi felügyelettel), ellenőríz
- Figyelemmel kíséri a jogszabályi változásokat

Marketing ismeretek:

Tisztában van a vállalkozások piaci környezetével és ezek hatásaival. Ennek alapján az alábbi feladatokat képes elvégezni:

- Üzleti tervet készít
- Elvégzi a saját iparágának bemutatását és elemzését
- Meghatározza és kidolgozza a marketing-mix elemeit
- PR és kommunikációs tevékenységet végez

Adó-TB-pénzügyi-számviteli ismeretek:

Ismeri az alapvető adó- és pénzügyi szabályokat, valamint a gazdaság működési elveit. Ennek alapján az alábbi feladatokat képes elvégezni:

- Kitölti az adónyomtatványokat
- Főbb vonalakban ismeri az egyes adó- és kamatszámítási módszereket
- Ismeri a vállalkozások éves beszámolójának főbb egységeit és ezek lényeges elemeit, valamint ezen adatokból tájékozódni tud és következtetéseket von le
- Kialakítja és működteti a vállalkozás szervezetét
- Pénzügyi tervet készít
- Rezsioradíjat számol

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

Jogi ismeretek:

- A gazdálkodás, vállalkozás fogalma, jellemzői
- Egyéni vállalkozás
- Egyéni cég

Gazdasági társaságok csoportosítása
Gazdasági társaságok működésének szabályai
Vállalkozási formák közötti választás szempontjai
Vállalkozások átalakítása és megszüntetése
Kötelmi jog elemei (szerződések)

Marketing ismeretek:

A vállalkozás makro- és mikrokörnyezete (gazdasági, politikai, jogi, marketing)
Piacgazdaság, piac
A vállalkozások erőforrásai
A vállalkozások reálszférája
A vállalkozás személyi feltételei
A vállalkozás beindításának alapfeltételei
Az elképzelés, az ötlet próbája
A vállalkozás beindításához szükséges eszközök listájának összeállítása és a munkaerő szükséglet felmérése
A vállalkozás székhelyének, telephelyének megválasztása, belső kialakítása
Kommunikáció és információátvitel

Adó-TB-pénzügyi-számviteli ismeretek:

A vállalkozás finanszírozása, pénzügyi terv készítése
A munkaviszony létrehozásával és megszüntetésével kapcsolatos feladatok
Számviteli rendszer kialakítása
A vállalkozás felelősségi rendszere
Az üzleti terv készítésének esetei és célközönsége
Az üzleti terv felépítése és részei
A vállalkozások beszámolási kötelezettségei
A mérleg és az eredménykimutatás szerepe, tartalma
A vállalkozás belső és külső finanszírozási forrásai, a vállalkozás fizetőképessége
Hitelezés és támogatás
Biztosítás, áru- és vagyonvédelem az üzleti életben
Adózás és társadalombiztosítás
A munkaszervezés alapjai
Az ellenőrzés alapelvei

szakmai készségek:

Olvasott köznyelvi szöveg megértése
Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
Kézírás
Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
Köznyelvi beszédképesség
Olvasott szakmai szöveg megértése
Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
Szakmai nyelvű beszédképesség
Telefonálási technikák
Számítástechnikai ismeretek

Személyes kompetenciák:

Tisztesség, felelősségtudat
Megbízhatóság

Döntésképeség
Fejlődőképesség, önfejlesztés
Szervezőképesség
Önállóság
Kitartás
Rugalmasság
Elhivatottság, elkötelezettség
Kockázatvállalás

Társas kompetenciák:

Kapcsolatteremtő készség
Határozottság
Kommunikációs készség
Konfliktusmegoldó képesség
Irányítási készség
Kompromisszum készség

Módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Tervezés
Áttekintő és rendszerező képesség
Kreativitás, ötletgazdagság
Új ötletek, megoldások kipróbálása
Nytott hozzáállás
Eredményorientáltság
Hibakeresés (diagnosztizálás)

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

003-09-1 Építőipari közös feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Felméri a munkaterületet, helyszíni bejárást végez
Felméri a munkafeladat időbeli végrehajthatóságát, megtervezi a munkafolyamatot
Anyagszükségletet számol
Gondoskodik a szükséges anyagokról, eszközökről, gépekről
Ellenőrzi a felhasználásra kerülő anyagokat
Felvonul a megfelelő eszközökkel, munkaerővel a munkaterületre
Egyeztet a tervezővel, a kivitelezésben résztvevő más szakmák képviselőivel, a megrendelővel
Átadja, illetve átveszi a munkát, munkaterületet
Helyszíni méréseket végez
Értelmezi a kiviteli és technológiai terveket
A tervek alapján esetenként vázlatot készít
Megelőző munkafolyamat produktumát ellenőrzi
Eszközeivel levonul a munkaterületről
Gondoskodik a munkaterület folyamatos tisztán tartásáról
Összegyűjti, és szakszerűen tárolja a keletkezett hulladékot
Anyagok, eszközök szakszerű tárolását biztosítja
Munkakörének megfelelő naplót vezet
Munkavédelmi, biztonságtechnikai, tűz- és környezetvédelmi oktatáson vesz részt

Ellenőrzi a munkavédelmi eszközöket
Használja (biztosítja) az előírt munkavédelmi eszközöket
Biztosítja a munkaterület rendjét, balesetmentességét, védelmét
Betartja a sajátos munkabiztonsági előírásokat
Felméri a veszélyforrásokat és az egészségre ártalmas tényezőket
Baleset, illetve veszélyhelyzet esetén munkakörének megfelelően intézkedik
Teljesíti a műemlékvédelmi, környezetvédelmi és egyéb jogszabályok, műszaki előírások
rá vonatkozó rendelkezéseit
Megteszi a szükséges teendőket a keletkezett környezetszennyezéssel kapcsolatban
Részt vesz a számlák összeállításában

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

- Anyagmennyiség-meghatározás
- Rendelési dokumentumok
- Szállítás
- Munka megkezdésének feltételei
- Munkaterület átadás-átvételének szabályai
- Az elvégzett munka dokumentálása
- Hulladékkezelés
- Anyagmennyiség, anyagszükséglet számítása
- Építési ütemtervek (munkamenet, létszám ütemtervek)
- Építési dokumentáció (építési napló, felmérési napló)
- Munkabiztonsági és balesetvédelmi előírások
- Elsősegélynyújtás
- Tűzvédelem
- Tűzveszélyes anyagok raktározása, szállítása, kezelése
- Hatósági előírások
- Védőruhák, védőfelszerelések használata
- Környezetvédelem
- Felmérés szabályai
- Kiviteli tervek

szakmai készségek:

- Elemi szintű számítógép-használat
- Elemi számolási készség
- Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- Köznyelvi beszédkészség
- Építési ütemtervek olvasása, értelmezése
- Építészeti jelképek értelmezése
- Kiviteli tervrajz olvasása, értelmezése
- Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések használata

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Precizitás
- Szervezőkészség

Társas kompetenciák:

Interperszonális rugalmasság
Segítőkészség

Módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Rendszerező képesség
Numerikus gondolkodás, matematikai készség

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

123-12 Tüzelőberendezés és égéstermék elvezető rendszerének tervezése és telepítése

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Felméri a tüzelőberendezés helyének környezetét
Ha van, ellenőrzi a tüzelőberendezés égéstermék elvezető rendszerét
Ellenőrzi az égési és szellőző levegő biztosítását
A tüzelőberendezés égéstermék elvezető rendszerhez és a fűtendő térhez tervezi/kiválasztja a tüzelőberendezést
Anyagszükségletet, bekerülési összeget számol, és árajánlatot készít
Ellenőrzi a munkavégzés feltételeinek meglétét és előkészíti a munkaterületet
Szükség esetén kijelöli és elhelyezi a bekötési idomot
Letisztítja és beüzemeli a tüzelőberendezést
Átadja a Kivitelezői nyilatkozatot, a Használati utasítást és a Megfelelőségi nyilatkozatot vagy a Garancialevelet

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

Szakmai anyagismeret
Számítógép ismeret
Anyagszükségleti- és árszámítások
Mérő- és szállítóeszközök, szerszámok, gépek
Építési anyagok biztonságos tárolása, raktározása és szállítása
Hő- és áramlástan
Tüzeléstechnika
Légellátás, légtechnika
Tüzelőberendezés égéstermék elvezető rendszerek csoportosítása
Szakmatörténet, jövőkép
Tüzelőberendezés kiválasztásának és elhelyezésének feltételei
Tüzelőberendezés méretezésének előírásai
A kályhacsempe gyártása, tulajdonságai és felhasználása
Cserépkályhák csoportosítása
Különleges kályhák
Kandallók kialakulása, gyártása
Kandallók csoportosítása
Kemencék és takaréktűzhelyek típusai
Épületek csoportosítása, hozzákapcsolt épületgépészeti rendszerek
Épületenergetika, hatékonyság
Tüzelőberendezések biztonságtechnikai előírásai

Szakrajz

Környezet-terhelés és -védelem, CO és szállópor kibocsátás
Előírások, nemzeti és harmonizált szabványok, technológiai utasítások
A Kivitelezői nyilatkozat és a Használati utasítás tartalma, formája és a
garanciavállalás kötelezettsége

szakmai készségek:

Köznyelvi és szakmai beszédképesség
Szakmai rajzok és tervek készítése
Szakmai számolási készség

Személyes kompetenciák:

Önállóság
Pontosság
Fejlődőképesség, önfejlesztés

Társas kompetenciák:

Kapcsolatteremtő készség
Udvariasság
Kompromisszum-készség

Módszerkompetenciák:

Információgyűjtés
Tervezés
Rendszerekben való gondolkodás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

124-12 Tüzelőberendezés és égéstermék elvezető rendszerének készítése

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Égéstermék elvezető rendszert épít/szerel
Kályhát épít
Kandallót épít
Kemencét és tűzhelyet épít

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

Tüzelőberendezések anyaga, szerelvényei
Tüzelőberendezések építésének technológiája
Tüzelőberendezések restaurálásának folyamatai
Különleges, egyedi tüzelőberendezések
Tüzelőberendezés égéstermék elvezető rendszerek anyaga
Tüzelőberendezés égéstermék elvezető rendszerek készítésének technológiája
Kézi szerszámok, mérőeszközök
Cél- és anyagmozgató gépek és azok biztonsági előírásai

szakmai készségek:

Szakmai számolási készség
Kéziszerszámok, gépek biztonságos használata

Metszetek, szerkezeti rajzok olvasása, értelmezése

Személyes kompetenciák:

Kézügyesség
Felelősségtudat
Erős fizikum

Társas kompetenciák:

Irányítási készség
Udvariasság
Konfliktusmegoldó készség

Módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Problémamegoldás, hibaelhárítás
Körültekintés, elővigyázatosság

IV. Mestervizsgáztatási követelmények

1. A mestervizsgára bocsátás feltételei

A mestervizsgára bocsátás feltétele: mesterdolgozat készítése.

A mesterdolgozat 1 db tervezési, költségvetés-készítési feladatból, számítási feladatokból és technológiai (műszaki) leírásból áll, melyet a vizsgázó szabadon választhat az MKIK által kiadott mesterdolgozatok témaköreiből. A mesterdolgozat minimum 8, maximum 16 oldalból állhat. A mesterdolgozatot szerkesztett szöveg formában a vizsgák megkezdése előtt kell leadni.

A mesterdolgozat értékelése: 0-70% Nem felelt meg, 71-100% Megfelelt.

2. A mestervizsga vizsgatevékenységei és vizsgafadatai

Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Tüzelőberendezés építése részmunka

A vizsgafeladat ismertetése: Egy adott tüzelőberendezés meghatározott részének szakszerű megépítése

A vizsgafeladat időtartama: 300 perc

A vizsgafeladat értékelése:

0 - 70% Nem felelt meg, 71 - 100% Megfelelt

Írásbeli vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése: Tüzelőberendezés tervezése

A vizsgafeladat ismertetése: Meghatározott helyszínre adott típusú tüzelőberendezés hő- és biztonságtechnikai tervezése gazdasági számításokkal

A vizsgafeladat időtartama: 150 perc

A vizsgafeladat értékelése:

0 - 75% Nem felelt meg, 76 - 100% Megfelelt

B) A vizsgafeladat megnevezése: Tüzelőberendezés tervezése

A vizsgafeladat ismertetése: Meghatározott típusú tüzelőberendezésről vázlatrajz készítése, a vonatkozó munka-és tűzvédelmi előírások és a hőleadás módjának ismertetése

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc

A vizsgafeladat értékelése:

0 - 60% Nem felelt meg, 61 - 100% Megfelelt

Szóbeli vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése: Tüzelőberendezés és égéstermék elvezető rendszere építésének előkészítése

A vizsgafeladat ismertetése: Tüzelőberendezés és égéstermék elvezető rendszerének felmérési folyamata

A vizsgafeladat időtartama: 20 perc (ebből felkészülési idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelése:

0 - 60% Nem felelt meg, 61 - 100% Megfelelt

B) A vizsgafeladat megnevezése: Tüzelőberendezés és égéstermék elvezető rendszerének építése

A vizsgafeladat ismertetése: Az építés során betartandó előírások, a felhasznált anyagok, az alkalmazott szerszámok és gépek ismertetése

A vizsgafeladat időtartama: 25 perc (ebből felkészülési idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelése:

0 - 70% Nem felelt meg, 71 - 100% Megfelelt

C) A vizsgafeladat megnevezése: Tüzelőberendezés és égéstermék elvezető rendszerének átadása

A vizsgafeladat ismertetése: A kivitelezői nyilatkozat, a garanciavállalás és a használati utasítás ismertetése

A vizsgafeladat időtartama: 15 perc (ebből felkészülési idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelése:

0 - 60% Nem felelt meg, 61 - 100% Megfelelt

D) A vizsgafeladat megnevezése:
Pedagógiai ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése:

- A gyakorlati munka tanulásához szükséges pszichológiai fogalmak, alapok.
- A szakmai gyakorlat tanítás-tanulási (pedagógiai) folyamatának jellemzői.
- A szakmai gyakorlat, mint munkavégzés általi tanulás módszertani feladatai

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc (ebből felkészülési idő: 45 perc)

A vizsgafeladat értékelése:

0 - 60% Nem felelt meg, 61% - 100% Megfelelt

E) A vizsgafeladat megnevezése:
Vállalkozási ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése:

- Jogi ismeretek
- Marketing ismeretek
- Adó-TB-pénzügyi-számviteli ismeretek

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc (ebből felkészülési idő: 45 perc)

A vizsgafeladat értékelése:

0 - 60% Nem felelt meg, 61% - 100% Megfelelt

3. A mestervizsga értékelése

A jelölt mestervizsgálója Megfelelt minősítésű, ha minden vizsgatevékenység esetében Megfelelt minősítést szerzett.

Sikertelen a mestervizsga, ha a vizsgázó egy vagy több vizsgatevékenység esetében Nem felelt meg minősítést szerzett.

A jelöltnek javítóvizsgát abból a vizsgatevékenységből kell tennie, amely esetében Nem felelt meg minősítést szerzett.

4. A mestervizsga egyes részei alóli felmentés feltételei

A Magyar Kereskedelmi és Iparkamara egységes szerkezetbe foglalt Mestervizsga Szabályzata szerint felmentés adható a Vállalkozási ismeretek és a Pedagógiai ismeretek megnevezésű vizsgarész alól annak, aki felsőfokú szakirányú végzettséggel rendelkezik, vagy két éven belül más mesterképzésből sikeres mestervizsgát tett.

A mestervizsga követelményeiben nem szabályozott kérdésekben a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Mesterképzési és Mestervizsga Szabályzatában foglaltak a mérvadók.

V. Eszköz- és felszerelési jegyzék

A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma	Kályhás mester
Rajzoló eszközök	X
Mérőeszközök	X
Kézi szerszámok	X
Keverő-, fúró- és vágógép	X
Számítógép	X
Szoftverek	X
Munkavédelmi eszközök, berendezések	X

Felkészülést segítő ajánlott szakirodalom

1. Szotyori Lászlóné – Bán Lajos: Cserépkályhás szakmai ismeret (3. kiadás), Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 2005.
2. Sabján Tibor: A búbos kemence (3. kiadás), Terc, Budapest, 2003.
3. Sabján Tibor: Népi cserépkályhák (2. bővített kiadás), Terc, Budapest, 2002.
4. Sabján Tibor: Takaréktűzhely, Terc, Budapest, 2002.
5. Sabján Tibor: Nagy kályhakönyv, Sprinter Kiadó, Budapest, 2004.
6. Kurt Jeni: Kandallók és cserépkályhák, Sziget Kiadó, Budapest, 2005.
7. Bernd Grützmacher: Cserépkályhák építése, Cser Kiadó, Budapest, 2007.
8. Frantisek Jirik: Kémények, Cser Kiadó, Budapest, 2007.
9. Bernd Grützmacher: Kandallók építése (2. kiadás), Cser Kiadó, Budapest, 2010.
10. Teveli Mihály: Kémények és szellőzők, Cser Kiadó, Budapest, 2010.
11. Libik András: Fatüzelésű épített kályhák, Terc Kft., Budapest, 2011.