

# KÉMÉNYSEPRŐ MESTERVIZSGA KÖVETELMÉNYEI

## I. A Kéményseprő mestervizsgára jelentkezés feltételei

### 1. A mestervizsgálathoz szükséges szakképesítési feltételek

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

	A	B
1.	<b>A szakképesítés (szakma), szakképzettség</b>	
2.	<b>megnevezése</b>	<b>azonosító száma</b>
3.	Kéményseprő	33 814 01 0000 00 00
4.	Műszaki középfokú végzettségek közül: Épületgépész technikus Magasépítő technikus Környezetvédelmi mérés-technikus Tűzoltó technikus Gázipari technikus	54 582 06 0010 54 01 54 582 03 1000 00 00 54 850 01 0010 54 04 54 861 02 0000 00 00 54 544 02 0010 54 02
5.	Felsőfokú műszaki alapképzések közül: Környezetmérnök Építőmérnök Építészmérnök Gépészmérnök Energetikai mérnök	

Megjegyzés: Elfogadhatóak a fent megjelölt szakképesítések megfeleltetése tekintetében a 37/2003. (XII. 27.) OM rendelettel, az 1/2006. (II. 17.) OM rendelettel, a 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendelettel, valamint a 150/2012. (VII. 6.) Korm. rendelettel kiadott Országos Képzési Jegyzékben szereplő szakképesítések, valamint a belügyminiszter ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről, valamint egyes szakmai és vizsgakövetelmények kiadásáról szóló miniszteri rendeletek hatályon kívül helyezéséről szóló 20/2013. (V. 28.) BM rendelet 2. § a) és b) pontjában foglalt rendelkezésnek megfelelő képzések.

### 2. A jelentkezéshez szükséges szakmai gyakorlat

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

	A	B
1.	<b>A szakmai gyakorlat</b>	
2.	<b>szakiránya</b>	<b>időtartama (év)</b>
3.	Kéményseprő	5
4.	Műszaki középfokú végzettségek közül: Épületgépész technikus Magasépítő technikus	4

	Környezetvédelmi mérés technikus Tűzoltó technikus Gázipari technikus	
5.	Felsőfokú műszaki alapképzések közül: Környezetmérnök Építőmérnök Építészmérnök Gépészmérnök Energetikai mérnök	3

Megjegyzés: A szakmai gyakorlat részeitől 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 Kéményseprő mester munkaterülete, a mestercímhez kapcsolódó tevékenységek

### 1. A Kéményseprő mester munkaterületének leírása

Égéstermék-elvezetőt és tartozékokat ellenőriz és tisztít, valamint műszaki felülvizsgálatot végez, tanúsítványt állít ki.

Égéstermék-elvezetőnél és tartozékainál vizsgálatot és szaktanácsadást végez, arról szakmai véleményezést, tanúsítványt készít.

Égéstermék-oldali tisztítást végez a tüzelőberendezésben.

Tüzeléstechnikai műszeres mérést végez.

Légtechnikai rendszerek tisztítását végzi.

Légtechnikai rendszerek esetén mérést végez.

Karbantartja az alkalmazott szerszámokat, műszereket.

Építész- és épületgépész terveken ellenőrzi az égéstermék-elvezetők szakszerű kialakítását.

Adminisztrációs tevékenységet folytat, szakmai nyilatkozatot készít, kapcsolatot tart a szolgáltatásban érintettekkel, hatóságokkal, önkormányzatokkal.

A közszolgáltatás irányításával kapcsolatos adminisztrációs tevékenységet folytat.

Nyilvántartást vezet, kezeli a nyilvántartó és egyéb szakmai számítástechnikai rendszereket, programokat.

A felsorolt munkatevékenységeket szervezi, koordinálja, irányítja.

### 2. A Kéményseprő mesterképesítéssel rokon mesterképesítések

<b>A Kéményseprő mesterképesítéssel rokon mesterképesítés(ek) megnevezése</b>
-

### III. Szakmai követelmények

#### A szakmai követelménymodulok felsorolása:

	A	B
1.	<b>A Kéményseprő megnevezésű mesterképzés szakmai követelménymoduljainak</b>	
2.	<b>azonosítója</b>	<b>megnevezése</b>
3.	001-11	Pedagógiai ismeretek
4.	002-11	Vállalkozási ismeretek
5.	048-09	Égéstermék-elvezető műszaki felülvizsgálata, ellenőrzése és tisztítása
6.	049-09	Tüzelő- és légtechnikai berendezések ellenőrzése, tisztítása, vizsgálata

#### A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

##### **001-11 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 eléréséhez szükséges feladatrendszert egymáshoz illeszti, megtervezi a szakmai gyakorlat pedagógiai folyamatát

Kezeli a mai kor értékeit, értékviselkedését, 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 hatékonyság és erőforrás-takarékos feladatvégzést

Megvalósítja a munkavégzési önállóságot

Kialakítja a szakmai problémamegoldás képességét

Formálja a minőségi munkavégzés és 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:

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

- D A gyermek fejlődési fázisainak, megismerési és kommunikációs szerepeinek tudatos kezelésének ismerete a tanulóképzésben
- D A szakképzésen belül a gyakorlati képzés pedagógiai sajátosságainak ismerete és alkalmazása
- D A szakképzés és pedagógiájának (elmélet –műhely közeli tapasztalás- valós vállalkozási környezet) gyakorlatának tudatos kezelése

- C A pedagógiai célok és azok eléréshez szükséges feladatrendszer illesztésének ismerete
- D A szakmai gyakorlat pedagógiai folyamatának megtervezési ismerete
- D A mai kor értékei, értékviselkedése, és a mai kor társadalmi értékeinek ismerete
- D A pozitív jövőképpel rendelkező életpálya, a proaktív életvezetés pedagógiai sajátosságainak ismerete
- D Az élményközpontú gyakorlati képzés és a pozitív, negatív visszacsatolások motivációs megvalósításának ismerete
- E A pedagógiai eszközök és tudatos használatuk ismerete a gyakorlati munkában és a tanulóképzésben
- D A munkáltató foglalkozások tudatos használatának ismerete a tanulóképzésben
- E A célorientált munkavégzésre törekvés szerepének ismerete
- E A hatékonyság és erőforrás-takarékos feladatvégzés szerepének ismerete
- E A munkavégzési önállóság szerepének ismerete
- D A szakmai problémamegoldás képességének kialakítási ismerete
- D A minőségi munkavégzés és önellenőrző felelősségvállalás képességének formálási ismeretei
- E A szakmai problémamegoldás (szükség esetén csapatmunkában történő) kreatív módszereinek ismerete
- E A szakmai és együttműködési önfejlődés nyitottságának ismeretei
- E A nevelés és személyes példamutatás jelentőségének és szerepének ismeretei

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

- 4 Köznyelvi beszédképesség
- 4 Mennyiségérzék
- 4 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Elemi számolási készség
- 3 Tervezési készség a feladatok megtervezéséhez, illesztéséhez
- 3 Tervezési készség a szakmai gyakorlat megtervezéséhez
- 3 Tervezési készség az életpálya tervezéshez és életvezetéshez
- 4 Az élményközpontú gyakorlati képzés vezetésének készsége
- 3 Motivációs készség
- 3 A gyermek tanulásának segítése
- 3 A pedagógiai módszerek használata
- 3 Pedagógiai beszédképesség
- 3 A szakképzési eszközök használata
- 4 A gyakorlati képzés módszertana
- 4 Oktatási eszközök használata
- 3 A valós vállalkozási környezetben történő gyakorlati eszközhasználat
- 3 A munkáltató foglalkozások használatának készsége
- 4 A célorientált munkavégzés készsége
- 4 A feladatok erőforrás-takarékos végzésének készsége
- 4 Az önálló munkavégzés készsége
- 3 A szakmai problémamegoldás képességének kialakítási készsége
- 3 A minőségi munkavégzés készsége
- 4 A szakmai probléma-megoldási készsége
- 4 Fejlődési készség szakmai és együttműködés területein
- 3 A személyes példamutatás készsége

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 elsajátításának képessége
- A hatékonyság és erőforrás-takarékosság elsajátításának képessége
- A munkavégzési önállóság elsajátításának képessége
- A szakmai problémamegoldás elsajátításának képessége
- A minőségi munkavégzés elsajátításának képessége
- A szakmai és együttműködési önfejlődés elsajátításának képessége
- A nevelés és személyes példamutatás képessége

**A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:**

**002-11 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:

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

Marketing ismeretek:

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

- a) Üzleti terv elkészít
- b) Elvégzi a saját iparágának bemutatását és elemzését
- c) Meghatározza és kidolgozza a marketing-mix elemeit
- d) PR és kommunikációs tevékenységet végez

Adó-TB-pénzügyi-számviteli ismeretek:

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

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

### **Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

Jogi ismeretek:

- A A gazdálkodás, vállalkozás fogalma, jellemzői
- B Egyéni vállalkozás
- B Egyéni cég
- C Gazdasági társaságok csoportosítása
- B Gazdasági társaságok működésének szabályai
- B Vállalkozási formák közötti választás szempontjai
- A Vállalkozások átalakítása és megszüntetése
- B Kötelmi jog elemei (szerződések)

Marketing ismeretek:

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

Adó-TB-pénzügyi-számviteli ismeretek:

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

- C A munkaszervezés alapjai
- B Az ellenőrzés alapelvei

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

- 4 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 4 Kézírás
- 4 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4 Köznyelvi beszédképesség
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4 Telefonálási technikák
- 4 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
- Nyitott hozzáállás
- Eredményorientáltság
- Hibakeresés (diagnosztizálás)

**A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:**

**048-09 Égéstermék-elvezető műszaki felülvizsgálata, ellenőrzése és tisztítása**

**A szakmai követelménymodul tartalma:**

## **Feladatprofil:**

Előzetes értesítési kötelezettségének eleget tesz  
Kiszáll a helyszínre  
Felveszi a kapcsolatot a tulajdonossal, a megrendelővel  
Beazonosítja az égéstermék-elvezetőt és tartozékait az alsó-, felső tisztítás, és az üzemeltetés szintjén, valamint a nyomvonal mentén  
Szemrevételezi az égéstermék-elvezetőt, tartozékait és annak környezetét a teljes nyomvonalon  
Megállapítja az égéstermék-elvezetőnek és tartozékainak ellenőrizhetőségét, tisztíthatóságát, a tisztítás szükségességét  
Előkészíti az égéstermék-elvezetőt és tartozékait a tisztításra  
Kiválasztja a tisztítás módját és a megfelelő szerszámokat  
Elvégzi a tisztítást mechanikus módon  
Meghatározza a tisztítással nem megszüntethető dugulás, szűkület helyét  
Szükség szerint kiegészíti az égéstermék-elvezetőt, amennyiben a feltételek adottak, majd tisztítást végez  
Kiszedi a koromzsból a lesepert égéstermékét és egyéb hulladékot  
Építész- és gépész tervet olvas, a tervezett égéstermék-elvezetőkről kéményseprő-ipari nyilatkozatot készít  
Tetőrajzot készít  
Ellenőrzi az égéstermék-elvezető átjárhatóságát  
Ellenőrzi az égéstermék maradéktalan eltávolítását  
Ellenőrzi szemrevételezéssel az égési levegő utánpótlásának lehetőségét  
Feltárja szemrevételezéssel az égéstermék-elvezetővel kapcsolatos hibákat, szabálytalanságokat  
Rögzíti az égéstermék-elvezető adatait  
Megvizsgálja az égéstermék-elvezető tömörségét  
Megállapítja az égéstermék-elvezetőt igénybe vevő tüzelőberendezések hőterhelését  
Szükség esetén hőmérsékletet (külső, belső, égéstermék) és huzatot mér  
Méri az égéstermék összetételét  
Rögzíti az égéstermék-elvezetőre csatlakoztatott tüzelőberendezés (tüzelőberendezések) adatait, az alkalmazott tüzelőanyag paramétereit  
Az új égéstermék-elvezetőt nyilvántartásba veszi  
Rögzíti az észlelt hibákat, szabálytalanságokat, melyekről írásban tájékoztatja az ingatlanhasználóját, tulajdonosát  
Kezeli és aktualizálja az égéstermék-elvezetőkről vezetett nyilvántartást  
Kezeli a tevékenységgel kapcsolatos számítástechnikai programokat  
Betartja a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat, használja a munkavédelmi eszközöket  
Elvégzi a munkavégzéssel járó adminisztrációt, szükség szerint számlát készít, pénzt kezel  
A felsorolt feladatokat szervezi, koordinálja, irányítja és ellenőrzi

## **Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

- B Anyagismeret
- B Fizika (hő- és áramlástechnika)
- A Vonatkozó jogszabályok, műszaki előírások
- A Vonatkozó szabványok



- A Szakmai számítások
- B Építészeti alapismeretek
- A Égéstermék-elvezetők, kialakítások, típusok
- A Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem
- B Tüzelőberendezések
- A Szerszámok ismerete, alkalmazása, karbantartása
- A Műszerek alkalmazási lehetőségei és karbantartásuk
- A Tüzeléstechnika
- B Szakmai számítógépes programok ismerete
- B Szakmai és pénzügyi adminisztráció

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű, hallott szöveg megértése
- 4 Képi jellegű, ábrázoló műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 4 Szabadkézi rajzolás
- 5 Mérőeszközök, vizsgáló eszközök használata
- 1 Elemi szintű számítógép-használat

Személyes kompetenciák:

- Rugalmasság
- Felelősségtudat
- Önállóság
- Térlátás

Társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő készség
- Kapcsolatfenntartó készség
- Határozottság

Módszerkompetenciák:

- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Ismeretek helyén való alkalmazása
- Gyakorlatias feladatértelmezés

**A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:**

**049-09 Tüzelő- és légtechnikai berendezések ellenőrzése, tisztítása, vizsgálata**

**A szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

- Szemrevételezi és előkészíti a tüzelőberendezést az égéstermék-oldali tisztításhoz
- Az égéstermék oldali tisztításhoz kiválasztja annak módját és a megfelelő szerszámokat, eszközöket
- A tüzelőberendezésből eltávolítja a lerakódott égéstermék
- Zárja a tüzelőberendezés tisztítónyílásait
- Tájékoztatja a megrendelőt a tüzelőberendezésen észlelt hibákról
- Kialakítja a tüzeléstechnikai mérés feltételeit
- Tüzeléstechnikai műszeres mérést végez
- Elemzi a mért értékeket, és az eredményről tájékoztatja a megrendelőt
- Szemrevételezi a légtechnikai berendezést és annak környezetét a teljes nyomvonalon
- Megállapítja a légtechnikai berendezés ellenőrizhetőségét, tisztíthatóságát

Előkészíti a légtechnikai berendezést a tisztítási munka elvégzésére  
Kiválasztja az adott rendszerhez szükséges technológiát és szerszámokat  
Elvégzi a légtechnikai berendezés tisztítását  
Összegyűjti és az előírásoknak megfelelően kezeli a szennyeződést  
Visszaállítja a légtechnikai berendezés eredeti állapotát  
A tisztítás után méréseket végez  
Tájékoztatja a megrendelőt a légtechnikai berendezésen észlelt hibákról, valamint a mérések eredményéről  
Betartja a munka-, tűz-, környezetvédelmi előírásokat, használja a munkavédelmi eszközöket  
A felsorolt feladatokat szervezi, koordinálja, irányítja és ellenőrzi

### **Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

- B Anyagismeret
- B Fizika (hő- és áramlástechnika)
- A Tüzeléstechnika
- B Légtechnika
- B Szakmai számítások
- B Gépészeti alapismeretek
- B Műszaki rajz, szakrajz
- B Vonatkozó jogszabályok
- B Vonatkozó szabványok, műszaki előírások
- A Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem
- A Tüzelőberendezések (fajtái, szerkezetük, működésük)
- B Légtechnikai berendezések (fajtái, szerkezetük, működésük)
- A Szerszámok ismerete, alkalmazása, karbantartása
- A Műszerek alkalmazási, karbantartási lehetőségei

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű, hallott szöveg megértése
- 5 Komplex eszközhasználat
- 5 Mérőeszközök, vizsgáló eszközök használata

Személyes kompetenciák:

- Rugalmasság
- Felelősségtudat
- Önállóság
- Térlátás

Társas kompetenciák:

- Meggyőzőkészség
- Kommunikációs készség

Módszerkompetenciák:

- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Ismeretek helyén való alkalmazása
- Gyakorlatias feladatértelmezés

## IV. Mestervizsgáztatási követelmények

### 1. A mestervizsga részei

#### 1. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

#### **001-11 Pedagógiai ismeretek**

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A gyakorlati munka tanulásához szükséges pszichológiai fogalmak, alapok

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A szakmai gyakorlat tanítás-tanulási (pedagógiai) folyamatának jellemzői

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

A szakmai gyakorlat, mint munkavégzés általi tanulás módszertani feladatai

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 30 perc

#### **A vizsgarész egyes feladatainak értékelése:**

1. feladat 0-60% Nem felelt meg, 61-100% Megfelelt

2. feladat 0-60% Nem felelt meg, 61-100% Megfelelt

3. feladat 0-70% Nem felelt meg, 71-100% Megfelelt

#### 2. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

#### **002-11 Vállalkozási ismeretek**

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Jogi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama:

30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Marketing ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama:

30 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Adó-TB-pénzügyi-számviteli ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:  
szóbeli

Időtartama:  
30 perc

**A vizsgarész egyes feladatainak értékelése:**

- |            |   |
|------------|---|
| 1. feladat | 0-60% Nem felelt meg, 61-100% Megfelelt |
| 2. feladat | 0-60% Nem felelt meg, 61-100% Megfelelt |
| 3. feladat | 0-60% Nem felelt meg, 61-100% Megfelelt |

**3. vizsgarész**

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

**048-09 Égéstermék-elvezető műszaki felülvizsgálata, ellenőrzése és tisztítása**

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Az égéstermék-elvezető megközelítése, műszaki felülvizsgálata, tisztítása, égéstermék maradéktalan eltávolításának ellenőrzése, égési levegő utánpótlás ellenőrzése, égéstermék összetételének mérése, szükséges adminisztráció elkészítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:  
gyakorlati

Időtartama: 75 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Égéstermék-elvezető szivárgási érték vizsgálata, szükséges adminisztráció elkészítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:  
gyakorlati

Időtartama: 45 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Szakrajz, szakmai számítások, anyagismeret, hő- és áramlástechnika, jogszabályok, szabványok, műszaki előírások

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:  
írásbeli

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

Az égéstermék-elvezető kialakításai, típusai, a vonatkozó munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi előírások

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:  
szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

**A vizsgarész egyes feladatainak értékelése:**

- |            |   |
|------------|---|
| 1. feladat | 0-80% Nem felelt meg, 81-100% Megfelelt |
| 2. feladat | 0-80% Nem felelt meg, 81-100% Megfelelt |
| 3. feladat | 0-70% Nem felelt meg, 71-100% Megfelelt |
| 4. feladat | 0-70% Nem felelt meg, 71-100% Megfelelt |

#### **4. vizsgarész**

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

#### **049-09 Tüzelő- és légtechnikai berendezések ellenőrzése, tisztítása, vizsgálata**

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Tüzelőberendezések tüzeléstechnikai mérése, tisztítása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Légtechnikai berendezések ellenőrzése, tisztítása, vizsgálata

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Tüzelőberendezés hatásfoka, hőterhelés meghatározása, áramló közeg mennyiségének meghatározása és mértékegységek átszámítása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

Tüzelő- és légtechnikai berendezések fajtái, szerkezetük, működésük, a vonatkozó munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi előírások

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

#### **A vizsgarész egyes feladatainak értékelése:**

1. feladat	0-80% Nem felelt meg, 81-100% Megfelelt
2. feladat	0-80% Nem felelt meg, 81-100% Megfelelt
3. feladat	0-70% Nem felelt meg, 71-100% Megfelelt
4. feladat	0-70% Nem felelt meg, 71-100% Megfelelt

## **2. A mestervizsga értékelése**

A jelölt mestervizsgája Megfelelt minősítésű, ha minden vizsgarészen minden vizsgafeladatból Megfelelt minősítést szerzett.

Sikertelen a mestervizsga, ha a vizsgázó egy vagy több vizsgarészen egy vagy több vizsgafeladatból Nem felelt meg minősítést szerzett.

A jelöltnek javítóvizsgát abból a vizsgarészből kell tennie, amely vizsgarészen egy vagy több vizsgafeladatból Nem felelt meg minősítést szerzett.

### 3. A mestervizsgarészek alóli felmentés feltételei

A mestervizsga egyes részei alól felmentés adható annak, aki az adott vizsgarészből két éven belül Megfelelt minősítést szerzett más mestervizsgán.

Felmentés adható a Vállalkozási ismeretek, illetve a Pedagógiai ismeretek követelménymodulok alól annak, aki felsőfokú szakirányú végzettséggel rendelkezik, vagy két éven belül más mesterképesítésből sikeres mestervizsgát tett.

A szakmai és vizsgakövetelményekben nem szabályozott kérdésekben a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Mesterképzési és -vizsga Szabályzatában foglaltak a mérvadók.

## V. Eszköz- és felszerelési jegyzék

	<b>A</b>	<b>B</b>
	<b>A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma</b>	<b>Kéményseprő mester</b>
5.1.	Kéményseprő személyi felszerelése	X
5.2.	Golyós kötél rugós készülékkel	X
5.3.	Körkefés golyós készülék	X
5.4.	Csőkefe	X
5.5.	Tolókefe	X
5.6.	Kézikefe	X
5.7.	Kéménykulcs	X
5.8.	Zseblámpa	X
5.9.	Dugulás-szűkület jelző, nyomvonalvizsgáló készülék	X
5.10.	Ipari kamera	X
5.11.	Endoszkóp	X
5.12.	Tömörségvizsgáló műszer	X
5.13.	Kazánkefék	X
5.14.	Tüzeléstechnikai mérőműszer	X
5.15.	CO-mérőműszer	X
5.16.	Visszáramlás-érzékelő eszköz	X
5.17.	Hőmérők	X
5.18.	Füstgázelemző műszer	X
5.19.	Áramlástechnikai műszerek, eszközök	X
5.20.	Prandtl-cső	X
5.21.	Pitot-cső	X
5.22.	Anemométer	X
5.23.	Füstpatron	X
5.24.	Ipari porszívó	X
5.25.	Tisztítóeszközök	X
5.26.	Általános kézi szerszámok	X
5.27.	Kézi kigépek	X
5.28.	Célszerszámok	X
5.29.	Munkavédelmi felszerelés	X

5.30.	Tűzvédelmi felszerelés	X
5.31.	Szállítóeszközök	X
5.32.	Számítógép	X
5.33.	Szoftverek	X
5.34.	Szkenner	X
5.35.	Nyomtató	X
5.36.	Kommunikációs eszközök (telefon, fax, internet)	X
5.37.	Egyéni védőeszközök	X
5.38.	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések	X
5.39.	Egy-, kétágú létra	X
5.40.	Formanyomtatványok	X
5.41.	A képzésen résztvevők számának megfelelő tanterem	X
5.42.	Interaktív tábla	X
5.43.	Flipchart tábla	X
5.44.	Laptop, projektor, vászon	X
5.45.	Bemutató program (pl. power point)	X

## **Kéményseprő mestervizsga különbözeti vizsga követelményei**

### **I. A Kéményseprő mestervizsga különbözeti vizsgájára jelentkezés feltételei**

A kéményseprő és tüzeléstechnikai karbantartó szakmában a kéményseprő mestervizsga szakmai és vizsgáztatási követelményeiről szóló 30/1997. (IV. 18.) BM rendelet alapján megszerzett kéményseprő mesterlevél.

### **II. A különbözeti vizsga munkaterülete és tevékenysége Munkaterületének leírása**

Légtechnikai rendszerek tisztítását végzi  
Légtechnikai rendszerek esetén mérést végez  
Karbantartja az alkalmazott szerszámokat, műszereket

### **III. Szakmai követelmények**

#### **Légtechnikai berendezések ellenőrzése, tisztítása, vizsgálata**

##### **Tartalma:**

##### **Feladatprofil:**

Szemrevételezi a légtechnikai berendezést és annak környezetét a teljes nyomvonalon  
Megállapítja a légtechnikai berendezés ellenőrizhetőségét, tisztíthatóságát  
Előkészíti a légtechnikai berendezést a tisztítási munka elvégzésére  
Kiválasztja az adott rendszerhez szükséges technológiát és szerszámokat  
Elvégzi a légtechnikai berendezés tisztítását.

Összegyűjti és az előírásoknak megfelelően kezel a szennyeződést  
Visszaállítja a légtechnikai berendezés eredeti állapotát

A tisztítás után méréseket végez

Tájékoztatja a megrendelőt a légtechnikai berendezésen észlelt hibákról, valamint a mérések eredményéről

Betartja a munka-, tűz-, környezetvédelmi előírásokat, használja a munkavédelmi eszközöket

A felsorolt feladatokat szervezi, koordinálja, irányítja és ellenőrzi

### **Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

B Anyagismeret

B Fizika (áramlástechnika)

B Légtechnika

B Szakmai számítások

B Gépészeti alapok

A Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem

B Légtechnikai berendezések (fajtái, szerkezetük, működésük)

A Szerszámok ismerete, alkalmazása, karbantartása

A Műszerek alkalmazási, karbantartási lehetőségei

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

5 Olvasott szakmai szöveg megértése

5 Szakmai nyelvű, hallott szöveg megértése

5 Komplex eszközhasználat

5 Mérőeszközök, vizsgáló eszközök használata

Személyes kompetenciák:

Rugalmasság

Felelősségtudat

Önállóság

Térlátás

Társas kompetenciák:

Meggyőzőkészség

Kommunikációs készség

Módszerkompetenciák:

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Ismeretek helyén való alkalmazása

Gyakorlatias feladatértelmezés

## **IV. Mestervizsgáztatási követelmények**

### **1. A különbözeti vizsga**

#### **Légtechnikai berendezések ellenőrzése, tisztítása, vizsgálata**

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Légtechnikai berendezések ellenőrzése, tisztítása, vizsgálata

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: gyakorlati

Időtartama: 60 perc



A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Áramló közeg mennyiségének meghatározása és mértékegységek átszámítása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 20 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Légtechnikai berendezések fajtái, szerkezetük, működésük, a vonatkozó munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi előírások

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 25 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 10 perc)

### A vizsga egyes feladatainak értékelése:

1.feladat 0-80% Nem felelt meg, 81-100% Megfelelt

2.feladat 0-70% Nem felelt meg, 71-100% Megfelelt

3.feladat 0-70% Nem felelt meg, 71-100% Megfelelt

### 2. A mestervizsga értékelése

A jelölt különbözeti vizsgája Megfelelt minősítésű, ha minden vizsgafeladatból Megfelelt minősítést szerzett.

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

A jelöltnek javítóvizsgát kell tennie, ha egy vagy több vizsgafeladatból Nem felelt meg minősítést szerzett.

### 3. A mestervizsgarészek alóli felmentés feltételei

--

## V. Eszköz- és felszerelési jegyzék

	<b>A</b>	<b>B</b>
	<b>A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma</b>	<b>Kéményseprő mester</b>
5.1.	Kézikefe	X
5.2.	Zseblámpa	X
5.3.	Ipari kamera	X
5.4.	Áramlástechnikai műszerek, eszközök	X
5.5.	Prandtl -cső	X
5.6.	Pitot-cső	X
5.7.	Anemométer	X
5.8.	Füstpatron	X
5.9.	Ipari porszívó	X
5.10.	Tisztítóeszközök	X

5.11.	Általános kézi szerszámok	X
5.12.	Kézi kisgépek	X
5.13.	Célszerszámok	X
5.14.	Munkavédelmi felszerelés	X
5.15.	Tűzvédelmi felszerelés	X
5.16.	Szállítóeszközök	X
5.17.	Egyéni védőeszközök	X
5.18.	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések	X
5.19.	Egy-, kétágú létra	X

## Felkészülést segítő ajánlott szakirodalom

Tüzeléstechnikai karbantartó és kéményseprő szakmunkásképzés tankönyvei:

Kocsis Attila – Marosvölgyi György	Szakmai ismeret I.	Műszaki könyvkiadó	Budapest	1983
Kovács Zoltán	Szakmai ismeret II.	MüM Szak- képzési fő- osztálya	Budapest	1993
Kocsis Attila – Dr. Nagy Géza – Dr. Chappon Miklós – Steiner Ferenc – Dr. Sándorfi György – Dr. Zsíros István	Szakmai ismeret III.	MüM Szak- képzési fő- osztálya	Budapest	1993
Dr. Nagy Géza – Steiner Ferenc	Anyag- és gyártás- ismeret I.	MüM Szak- képzési fő- osztálya	Budapest	1992
Kocsis Attila – Bányai Csaba	Anyag- és gyártás- ismeret II.	MüM Szak- képzési fő- osztálya	Budapest	1992
Harnisch Róbert – Dr. Woperáné Dr. Serédi Ágnes – Dr. Szűcs István	Anyag- és gyártás- ismeret III.	MüM Szak- képzési fő- osztálya	Budapest	1993
Kocsis Attila – Tábori László	Kéményseprő szak- rajz	Műszaki könyvkiadó	Budapest	1973
Kocsis Attila	Tüzeléstechnikai karbantartó és ké- ményseprő szakrajz (kiegészítő)	Műszaki könyvkiadó	Budapest	1982

Egyéb ajánlott szakirodalmak:

Matos Attila	Tüzeléstechnikai és kéményseprőipari zsebkönyv	Műszaki könyvkiadó	Budapest	1984
Dr. Meszléry Celesztin	Gáztechnikai példatár	Műszaki könyvkiadó	Budapest	1978
Geier Péter – Haszmann Iván – Kocsis Attila – Kocsis Krisztián – Leikauf Tibor – Dr. Menczel Mónika – Pohl József	Képzési szakanyag (égéstermék- elvezető berendezé- sek kivitelezése, felújítása, javítása)	Építésügyi Minőségel- lenőrző In- novációs Kht.	Budapest	2008
Recknagel – Sprenger – Schramek	Fűtés- és klímatech- nika 2000. I.	Dialóg Campus	Budapest - Pécs	2000
Recknagel – Sprenger – Schramek	Fűtés- és klímatech- nika 2000. II.	Dialóg Campus	Budapest - Pécs	2000