

BÁDOGOS MESTERVIZSGA KÖVETELMÉNYEI

I. A Bádógos mestervizsgára jelentkezés feltételei

1. A Bádógos mestervizsgálóhoz szükséges szakképesítési feltételek

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

A szakképesítés (szakma), szakképzettség	
megnevezése	azonosító száma
Bádógos	34 582 02
Ipari szigetelő bádógos	32 582 05

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

2. A Bádógos 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)
Bádógos	5
Ipari szigetelő bádógos	5

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 Bádógos mester munkaterülete, a mestercímhez kapcsolódó tevékenységek

1. A Bádógos mester munkaterületének leírása

Épületbádógos munkákkal kapcsolatos homlokzati-, tetőszerkezeti műszaki és részletrajzokat értelmez.

A bádógos munka előkészítéséhez felmérést végez és a kapcsolódó fogadószerkezeteket ellenőrzi

A műszaki és felmérési dokumentációk alapján meghatározza a szükséges anyagmennyiséget.

Épületbádógos munkákkal kapcsolatos anyagbeszerzéseket végez, és anyagokat tárol.

Épületbádógos szerkezeti elemeket készít, készített, felszerel, beépít és javít.

A bádógos munkák végzését szervezi és irányítja.

Vízgyűjtő-, vízvezető, szegélyező és burkoló szerkezeteket készít, felszerel és felújít.
 Kemény és lágyfedésű tetők bádogos szerkezeteit készíti, felszereli és felújítja.
 Korcolt-, léces-, hullám fémlemezfedéseket készít, felszerel és felújít.
 Kőműves szerkezetek bádogos fedéseit készíti, felszereli és felújítja.
 Hőszigetelt csővezetékek, tartályok, készülékek fémlemez burkolatait készíti és felszereli.
 Légtechnikai berendezések légszűrőit, felméri, idomait készíti és összeszereli.
 Torony-, kupolatető fémlemezfedéseit készíti, felszereli és felújítja.
 Bádogos tető- és épületdíszítő elemeket készíti, felszerel és felújít.
 Bádogosipari műanyag szerkezeteket összeépít, felszerel és felújít.
 Maximum 1,5 mm vastag fém síklemezekből fémlemez szerkezeteket, használati és berendezési tárgyakat készíti, valamint készített.
 A bádogos szakmához tartozó bontási munkákat végez, illetve végeztet.

2. A Bádogos mesterképesítéssel rokon mesterképesítések

A Bádogos mesterképesítéssel rokon mesterképesítés(ek) megnevezése
Tetőfedő mester

III. Szakmai követelmények

A szakmai követelménymodulok felsorolása:

A Bádogos megnevezésű mesterképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
001-11-1	Pedagógiai ismeretek
002-11-1	Vállalkozási ismeretek
003-09-1	Építőipari közös feladatok
156-13	Bádogos mester alapfeladatai
157-13	Bádogos mester feladatai

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 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 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 eléréséhez szükséges feladatrendszer illesztésének ismerete

A szakmai gyakorlat pedagógiai folyamatának megtervezési ismerete

A mai kor értékei, értékviselkedése, 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 készsége

Motivációs készség

A gyermek tanulásának segítése

A pedagógiai módszerek használata

Pedagógiai beszéd-készség

A szakképzési eszközök használata

A gyakorlati képzés módszertana

Oktatási eszközök használata

A valós vállalkozási környezetben történő gyakorlati eszközhasználat

A munkáltató foglalkozások használatának készsége

A célorientált munkavégzés készsége

A feladatok erőforrás-takarékos végzésének készsége

Az önálló munkavégzés készsége

A szakmai problémamegoldás képességének kialakítási készsége

A minőségi munkavégzés készsége

A szakmai probléma-megoldási készsége

Fejlődési készség szakmai és együttműködés területein

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 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), ellenőriz
- Vállalkozói szerződéseket készít (jogi felügyelettel), ellenőriz
- 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 vagyónvédelem 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 írásképesség, 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
Nyitott 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 számítás

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 beszéd-készség

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:

Áttekintőképesség

Rendszerező képesség

Numerikus gondolkodás, matematikai készség

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

156-13 Bádogos mester alapfeladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Épületbádogos munkákkal kapcsolatos homlokzati-, tetőszerkezeti műszaki és részletrajzokat értelmez

A bádogos munka előkészítéséhez felmérést végez

A műszaki és felmérési dokumentációk alapján meghatározza a szükséges épületbádogos munkák anyagmennyiséget, beszerzi azokat és szakszerűen tárolja

A bádoglemezeken szerkesztést, előrajzolást végez, azok szabását végzi kézi- és gépi eszközökkel

Kézi és gépi eszközökkel a fémlemezeket hajlítja és korcolja

A bádoglemezek beszegését és peremezését végzi

Csatornaelemeket gyárt, csatornaelemeket csöves és lapos beszegéssel ellátja

Bádoglemez lefolyóelemeket készít

Lemezek leerősítéséhez rögzítést készít

Az alátét héjazat folyamatosságát és kivezetését ellenőrzi

Rögzítő szegélyes ereszszegelet, kör alakú áttörésekhez szegélyeket gyárt

Viharléceket gyárt

Kéményszegélyt-kéményburkolatot felmér, gyárt

Tetőkibúvót, tetőbevilágítót gyárt

Bitumenes fedésű tetőben rögzítőszegélyes ereszszegelet gyárt

Korcolt fedést felmér, korckiosztást készít, anyagot előregyárt, előprofiloz

Eresz-, gerinckialakítást és homlokzati falcsatlakozást kivitelez be- és kiszellőztetéssel

Hajlatsatlakozást, fal- és oromszegélyeket, tetőáttöréseket felmér és gyárt

Párkányfedéseket felmér, gyárt és felszerel

Táblás fedést, íves fedést felmér, szerkeszt és gyárt

Torony-, és kupolafedést szerkeszt

Gömbutánzatot szerkeszt és gyárt

Négyzet, illetve kör alapú csúcsdísz, díszes vízgyűjtő üstöt gyárt

Díszes tetőablakot szerkeszt

Gépészeti berendezés illetve légcsatornák burkolatát felméri, szerkeszti

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

Bádogozáshoz használt fémek hőtechnikai, épületfizikai és technológiai tulajdonságai

Épületbádogos munkák szakszámításai

A szakmában használt fémlemezek fajtái, szabványméretei

Idományagok, kötőelemek, kiegészítő elemek

Hosszúság- és területmérés, szögmérés

Bádogos munkák szakszámításai

Felszín, köbtartalom

Bádogos szabványok, szakmai előírások

Méretmegadási módok, szerkesztés

Méret és minőségellenőrzés

Fémlemez-szerkezetek, használati és berendezési tárgyak műszaki rajza

Fémlemez-szerkezetek részletrajza

Ábrázolási módok

Anyagvizsgálat

Forrasztószerszámok
Bádogos munkák kéziszerszámai
Lyukasztógépek
Fúrógépek
Él- és ívhajlítógépek
Hornyoló- és göngyölítő gépek
Korckészítőgép
Előprofilozó gépek
Korczáró szerszámok és gépek
Vak(POP)-szegecselőgépek
Fémlemez vágószerszámok
Vágógépek és szerszámok
Kovácsolás, hőkezelés
Fémek képlékeny alakításának eljárásai
A fémek forrasztási, hegesztési, szegecselési és ragasztási eljárásai
Korrózió fogalma, a korrózió elleni védelem változatai

szakmai készségek:

Bádogos szerkezetek-, fémlemez használati és berendezési tárgyak műszaki rajzainak, részletrajzainak készítése, olvasása, értelmezése
Bádogos szakmai számolási készség
Mérő- és bádogos jelölő eszközök használata
Fémlemez megmunkáló szerszámok használata
Bádogosipari szerelő-, bontó eszközök használata

Személyes kompetenciák:

Önállóság
Terhelhetőség
Türelmesség

Társas kompetenciák:

Motiválhatóság
Irányíthatóság
Közérthetőség

Módszerkompetenciák:

Ismeretek helyén való alkalmazása
Figyelem - összpontosítás
Eredményorientáltság

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

157-13 Bádogos mester feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Fémlemezeket átlapolással-, korcolással-, ragasztással-, forrasztással-, vagy szegecseléssel kapcsol össze
Leerősítéshez tartóelemeket ellenőriz, és rögzítést készít
Eresz-, fal-, orom- és kéményszegélyt-kéményburkolatot szerel
Kör alakú áttörésekhez szegélyeket szerel
Kiselemes tetőfedések kiegészítő és biztonsági bádogos szerkezeteit szereli

Korcolt, lemezfedést és kiegészítő szerkezeti elemeit szereli
Bitumenes fedésű tetők bádogos szerkezeteit szereli
Gumi vagy PVC anyagú tetőfedésnél szegélyezését szereli
Táblás fedés ereszszegegyét-, élgerincét-, áttöréseit kitűzi és szereli
Lécbetétes fedés és kiegészítő elemeit, szereli
Tetősík ablakszegélyezést-, tetőbevilágítót-, tetőkibúvót szerel
Bitumenes fedésű tetőben rögzítőszegegyes ereszszegegyt szerel
Rögzítőszegegyes ereszszegegyt, falszegegyt, viharlécet és oromszegegyt szerel
Kör alakú áttörésekhez szegélyeket gyárt és szerel
Hajlatcsatlakozást, homlokzati vonalas bádogos szerkezeteket, teraszszegélyezést és vízelvezetést, ablakszemöldököt-, ablakkönyöklőt, teraszszegélyezést-, vízelvezetést, gömbutánzatot kitűz és szerel
Csatornaelemeket, szögletet, véglemezt, betorkolló csonkot, mozgóhézagot felszerel
Belső helyzetű csatornát szerkeszt és készít
Vízgyűjtő üstöt, lefolyóelemet, csőbilincset, íves elemeket, kifolyókönyököt felszerel
Az alátéthéjazat folyamatosságát és kivezetését ellenőrzi
Függőleges lefolyócsöveket helyszínen összeszereli, rögzíti
Homlokzatfedést és aljzatot készít, homlokzatáttörések szegélyezését szereli
Kupola- és toronyfedést készít fémlemezről: sugár-, tükör-, pikkelyfedés
Díszműbádogos szerkezeteket, négyzet és kőralapú csúcsdísz szerel
Íves fedést kitűzi és elkészíti
Gépészeti berendezés és részelemeinek burkolatait szereli, légcatornákat és gépészeti csőburkolatok idomait összeszereli

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

Bádogozáshoz használt fémek fizikai, kémiai, hőtechnikai, mechanikai és technológiai tulajdonságai

Műszaki előírások, műveleti, alkalmazástechnikai utasítások, minőségi követelmények

Bádogos munkákkal kapcsolatos tetőalaprajzok, homlokzati rajzok, rajzi jelölések

Vízszigetelés és hőszigetelés

Tetőszerkezetek, tetőformák

Tetőfedő technológiák

Tetőszerkezetek készítésével és felújításával kapcsolatos ács, kőműves, tetőfedő, hőszigetelő, lakatos munkák

Állványozás

Fedél- és földémszerkezetek

Bádogos szerelő- és bontó szerszámok

Bádogos munka segédeszközei

A fémek forrasztási, hegesztési, szegecselési és ragasztási eljárásai

Forrasztószerszámok

Sűrített levegős és patronos szögbelövő gépek

Épületbádogos szerkezetek és szerkezeti elemek készítése

Vízgyűjtő és vízelvezető szerkezetek készítése, szerelése, felújítása

Kemény és lágy fedésű tetők bádogos szerkezeteinek készítése, szerelése, felújítása

Vonalas bádogos szerkezetek készítése, szerelése, felújítása

Használati és berendezési tárgyak, fémlemez-szerkezetek és szerkezeti elemek készítése

Korcolt, szalagfedésű tetők készítése, szerelése, felújítása

Lécbetétes fedésű tetők készítése, szerelése, felújítása

Táblás fedésű tetők készítése, szerelése, felújítása
Íves fémlemezfedésű tetők készítése, szerelése, felújítása
Tető kiegészítő szerkezetek és biztonsági felszerelések szerelése
Korcolt homlokzatfedés készítése, szerelése, felújítása
Teraszszegélyezések készítése, szerelése, felújítása
Tető- és épületdíszítő bádogos munkák készítése, felújítása
Hőszigetelt csővezetékek, tartályok, készülékek fémlemezburkolatának készítése, szerelése

szakmai készségek:

Épületbádogos munkákkal kapcsolatos tető-, homlokzati-, szerkezeti-, bádogos csomóponti rajzok, rajzjelölések olvasása
Fémlemez megmunkáló kisgépek használata
Tetőfedési, faipari kisgépek és kéziszerszámok használata
Forrasztóeszközök használata
Bádogos mérő- és ellenőrző eszközök használata

Személyes kompetenciák:

Térlátás
Kézügyesség
Megbízhatóság

Társas kompetenciák:

Határozottság
Visszacsatolási készség
Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

Problémamegoldás, hibaelhárítás
Módszeres munkavégzés
Gyakorlatias feladatértelmezés

IV. Mestervizsgáztatási követelmények

1. A mestervizgára bocsátás feltételei

A mestervizgára bocsátás feltétele a mestervizsga bizottsággal előzetesen egyeztetett mesterremek elkészítése, melynek témáját önállóan választja meg. Ez lehet vízgyűjtőüst, csúcsdíz, több betétes hattyúnyak állókorccal, több betétes félkörszelvényű függő ereszcatorna szöglet, ívcső, átmeneti idom, manzardablak makettje, virágtartó, cikkelyes gömb, kúpos nadrágcsőidom, több betétes kúpos ívcső, stb.

A műszaki tervdokumentáció értékelése: 0-70% Nem felelt meg, 71-100% Megfelelt

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

2. A mestervizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai

Gyakorlati vizsgatevékenység

A mestervizsga megkezdése előtt a mesterjelöltet munkavédelmi oktatásban kell részesíteni.

A vizsgázó saját kézi szerszámait használhatja, ha azok a munkavédelmi feltételeknek megfelelnek.

A vizsgafeladat megnevezése: Bádogos szerkezet szabása, összeállítása

A vizsgafeladat ismertetése: A gyakorlati vizsgán a jelölt a vizsgafeladat húzását követően a következő bádogos szerkezetek valamelyikének előrajzolását, szabását, összeállítását végezze el: különböző szelvényű cső- vagy csatornaelemek hosszoldás (korcolással és forrasztással egyaránt); tetődísz, vízgyűjtő és vízlevezető szerkezetek készítése; bádogos vonalas szerkezeti elemek készítése; állókorbetétes szalagfedés áttörésekkel; fémlemezfedés tető modellen.

A vizsgafeladat időtartama: 480 perc

A vizsgafeladatok értékelése: 0-70% Nem felelt meg, és 71-100% Megfelelt

Írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Komplex bádogos munkák írásbeli feladat

A vizsgafeladat ismertetése: Műszaki dokumentáció alapján a megadott bádogos munkákhoz szabási tervek készítése és anyagszükséglet számítása

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelése: 0-60% Nem felelt meg; 61-100% Megfelelt

Szóbeli vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése: Komplex bádogos munkák szóbeli feladat

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a „III. Szakmai követelmények” fejezetben megadott témaköröket tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (ebből felkészülési idő 30 perc)

A vizsgafeladat értékelése: 0-60% Nem felelt meg, 61-100% Megfelelt

B) 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

C) 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 mestervizsgája 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 mestervizsgarészek alóli felmentés feltételei

A Magyar Kereskedelmi és Iparkamara egységes szervezetbe foglalt Mesterképzési és Mestervizsga Szabályzata szerint felmentés adható a (001-11-1) Pedagógiai ismeretek és a (002-11-1) Vállalkozási ismeretek megnevezésű részvizsgák alól annak, aki felsőfokú szakirányú végzettséggel rendelkezik, vagy két éven belül más mesterképzésből sikeres mestervizsgát tett.

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

V. Eszköz és felszerelésjegyzék

A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma	Bádogos mester
Anyagmozgató eszközök	X
Mérőeszközök	X
Jelölőeszközök	X
Forrasztóeszközök	X
Lemezollók	X
Fogók	X
Kalapácsok	X
Vak (POP) - szegecselő gép	X
Él- és ívhajlítógépek	X
Hornyoló- és göngyöltetőgépek	X
Korckészítő gép	X
Elektromos kézi kisgépek	X
Fémipari kéziszerszámok	X
Szerelőszerszámok	X
Telepített lemezmegmunkáló gépek, felszerelések	X
Műszaki dokumentáció	X
Számítógép	X
Szoftverek	X
Nyomtató	X
Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések	X

Anyagmozgató gépek, eszközök	X
Szerelő- és bontószerszámok	X
Lemezmegmunkáló szerszámok	X

Felkészülést segítő ajánlott szakirodalom

- Bársony István – Sliszter Attila – Walter Péter: Magasépítéstan II. Szega Books Kft. 2007. Pécs
- Dr. Gábor László: Épületszerkezetan III. Nemzeti tankönyvkiadó. Budapest 1998
- Dr. Széll László: Építéstechnológia I. Tankönyvkiadó. Budapest 1970
- Dr. Széll László: Magas- és lapostetők. Műszaki Könyvkiadó. Budapest 1976
- Dr. Széll László: Magasépítéstan Tankönyvkiadó. Budapest 1967
- Gerderics József: Bádogos munkák 7. Építőipari Tájékoztatási Központ 1991. Budapest
- Hansági Béla: Bádogos szakmai ismeretek I.-III. Műszaki Könyvkiadó. Budapest 1990
- Johann Jaschke: Lemezszabás Springer 1993. Budapest
- Kardos Andor - Valkó Ödön: Építőipari Kézikönyv. Műszaki Könyvkiadó. Budapest 1974
- Kollányi Béla - Mózes Sándor: Épületbádogos munka. Műszaki Könyvkiadó. Budapest 1981
- Magyar Szabványügyi Hivatal: Szakipari munkák anyagai I.-II., Bádogos szerkezetek. Szabványkiadó. Budapest 1979
- Sliszter Attila: Építőipari szakmai számítások Szega Books Kft. 2007. Pécs
- Toronyai Sándor: Bádogos szakrajz és szerkezetek. Műszaki Könyvkiadó. Budapest 1995
- Tóth Elek: Tetőfedő-, ács- és bádogos munka 7. Építőipari Tájékoztatási Központ 1986. Budapest
- Wilfried Multhammer: Bádogos munkák a házon CSER Kiadó Budapest 2000