

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

**JÁRMŰFÉNYEZŐ
MESTERVIZSGA KÖVETELMÉNYEI**

2013

I. A Járműfényező mestervizsgára jelentkezés feltételei

1. A mestervizsgához szükséges szakképesítési feltételek

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

| A szakképesítés (szakma), szakképzettség | |
|------------------------------------------|----------------------|
| megnevezése | azonosító száma |
| Járműfényező | 31 525 05 0010 31 01 |

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

2. A 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) |
| Járműfényező szakmai bizonyítvánnyal | 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 Járműfényező mester munkaterülete, a mestercímhez kapcsolódó tevékenységek

1. A Járműfényező mester munkaterületének leírása

Korrózióvédelmi és esztétikai célból festékbevonat-rendszert készít közúti, vasúti, vízi és légi járműveken.

Új és a fenti járművek sérülése esetén a kijavított felületek (segédműveletek: kittelés, csiszolás, polírozás stb.) eredeti fényezési állapotát visszaállítja.

Színkód alapján, annak hiányában színminta alapján az adott színt beazonosítja és kikeveri.

Járművek alváz- és üregvédelmét elvégzi, illetve kijavítja.

Új járművek kiegészítő karosszériaelemeit, műanyag elemeit (lökhárítók, spoilerok, tükrök stb.) utólagosan fényezi.

Speciális fényezési feladatokat végez (design-fényezés, többszínű fényezés, betűírás, matricázás).

Ipari fémszerkezeteket, tartályokat fest.

Fafelületeket fest.

Korszerű mérő- és ellenőrző eszközöket alkalmaz.

Javítási kalkulációt készít AUDATEX, SCHWACKE és EUROTAX szoftverrel.

Műszaki dokumentációk, adatbázisok és jogszabályok ismeretével szaktanácsot ad.

Minőségügyi rendszereket működtet (ellenőrzés, vizsgáztatás, auditálás).

2. A Járműfényező mesterképesítéssel rokon mesterképesítések

| A Járműfényező mesterképesítéssel rokon mesterképesítés(ek) megnevezése |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| - |

III. Szakmai követelmények

A szakmai követelménymodulok felsorolása:

| A Járműfényező megnevezésű mesterképzés szakmai követelménymoduljainak | |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| azonosítója | megnevezése |
| 001-11 | Pedagógiai ismeretek |
| 002-11 | Vállalkozási ismeretek |
| 006-09 | Általános munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi feladatok |
| 043-09 | Járműfényező mester feladatai |

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 eléréshez 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 csapatomunkában)

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 beszéd-készség
- 4 Mennyiségérzék
- 4 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 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 beszéd-készség
- 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:

- 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 terv elkészít
- 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 elvét. 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:

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 Piacgazdaság, 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:

006-09 Általános munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Gondoskodik elsősegélynyújtó és tűzoltó eszközökről
Jelzi a tüzet, részt vesz az oltásban
Részt vesz a mentésben, elsősegélyt nyújt
Vészhelyzetben helyesen cselekszik
A tűzvédelmi előírásokat, tűz esetén teendőket alkalmazza, a tűzoltó berendezéseket biztonsággal kezeli
Az elsősegélynyújtó kötelességeit ismeri, különös tekintettel a kockázatok felmérésére, elsősegélyt nyújt
Elsősegélyt nyújt a következő helyzetekben: eszméletlenségnél, heveny rosszullétek esetén, fájdalommal járó körképekben, belgyógyászati balesetek, mérgezések, sérülések, egyéb különleges helyzetek esetén
Újraéleszt, a rendkívüli helyzeteket dokumentálja
Betartja és betartatja a munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, valamint a szakmára, szerelési-javítási technológiára vonatkozó egyéb előírásokat
Részt vesz a munka-, tűz- és környezetvédelemmel kapcsolatos események kivizsgálásában, dokumentálásában
A munkaterületet a szabályoknak megfelelően alakítja ki
Betartja és betartatja a szelektív hulladékgyűjtés szabályait
Betartja és betartatja a veszélyes anyagok kezelésére vonatkozó előírásokat
Betartja a foglalkozás egészségügyi, természetvédelmi szabályokat
Betartja az ivóvíz minőségvédelme érdekében hozott intézkedéseket
Ismeri a tűzveszélyes anyagokat, azok osztályba sorolását
Betartja a légszennyezés csökkentésének módszereit
Az ólomszennyezés csökkentésének lehetőségeit alkalmazza
Betartja a veszélyes és a különleges kezelést igénylő hulladékokra vonatkozó előírásokat
Betartja a környezeti zaj- és rezgésvédelem szabályozására hozott intézkedéseket és a védekezés lehetséges módjait

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Tűzoltó berendezések, eszközök
- A Elsősegély-nyújtási ismeretek
- A Tűzkár bejelentése, tűzvédelmi ismeretek
- A Teendők tűz, baleset esetén
- A Munkabiztonsági ismeretek
- A Munkavégzés szabályai
- A Környezetvédelmi ismeretek

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata
- 5 Információforrások kezelése
- 5 A munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek értelmezése
- 5 A munkabiztonsághoz kapcsolódó színjelölések értelmezése
- 4 Elsősegélynyújtás
- 3 Íráskészség, fogalmazás írásban

Személyes kompetenciák:

- Döntésképeség
- Felelősségtudat

Pontosság

Társas kompetenciák:

Határozottság

Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság

Ismeretek helyén való alkalmazása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

043-09 Járműfényező mester feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Felméri a javításra váró jármű állapotát, kalkulációs rendszerek segítségével előzetes árajánlatot és költségvetést készít (EUROTAX, AUDATEX, SCHWACKE)

Kiszámítja a fényezési munkálatok anyag- és idősükségletét

Beazonosítja a fényezett jármű bevonatrendszerét és kiválasztja a megfelelő technológiát, anyagrendszert

Színadat hordozók, színekatalógus (mikrofilm, szoftver) segítségével beazonosítja az adott jármű színét

Színkód, vagy ennek hiányában színminta alapján kikeveri és szükség esetén után állítja a megfelelő szint

Gépjárművek gyári fényezésének technológiai sorrendje szerint elvégzi a javítófényezést

Megtervezi az egyes részfeladatokat, és önállóan megszervezi a munkát (technológia, anyagrendszer, eszközök)

A festék struktúrájának megfelelően beállítja a festékszórás paramétereit

Betartja a szakmában elvárt magatartási követelményeket, a műhelyben szükséges ügyvitel menetét

Kommunikál az ügyfelekkel, munkatársakkal, beszállítókkal, illetve a tisztességes verseny szellemében a konkurens cégekkel

Értelmezi a szakmában használatos piktogramokat

Használja szakmához tartozó dokumentációkat, szabványokat, katalógusokat

Betartja az anyagok és eszközök szakszerű tárolásának technológiai, környezetvédelmi, munkavédelmi, tűzvédelmi szabályait

Elkészíti és értelmezi a munkadarabok vetületi és axonometrikus rajzait

Tisztít és zsírtalanít a felhasznált anyagok technológiai előírásainak megfelelően

Eltávolítja a korróziót fizikai (kézi és gépi) és kémiai módszerekkel

Elvégzi a bevonatrendszer részleges vagy teljes eltávolítását

Végrehajtja a jármű alváz- és üregvédelmét

Műveleti sorrendnek megfelelően elvégzi az alapfelületek csiszolását

Kikeveri és felviszi a késtapaszokat

Felhordja az alapozót az anyag felépítésének megfelelően

Ellenőrzi a késtapaszok, töltők csiszolása utáni felületet

Foltjavítást végez

Elvégzi az egybefűjő eljárás technológiáját

Végrehajtja az elemcserés javítás fényezésének technológiáját

Felépíti az egy- és kétkomponensű fedőfesték rendszereket műszaki tulajdonságoknak, felhasználási lehetőségnek, valamint alkalmazástechnikának

megfelelően

Elvégzi a fényezést a bázisfestékek (uni-, metál-, gyöngyház-), illetve vízzel hígítható nagy szilárdanyag-tartalmú festékek műszaki tulajdonságainak, felhasználási lehetőségeinek, alkalmazástechnikájuknak megfelelően

Felépíti a kétrétegű uni-, metál- és gyöngyházhatású fedőlakkozási rendszert

Felhordja a háromrétegű gyöngyház fedőlakk-rendszert

Fényezésre előkészíti a járművek karosszériájához alkalmazott műanyag alkatrészeket, elemeket (felülettisztítás, formaleválasztó szer eltávolítás, tapadás közvetítő stb.)

Elvégzi a műanyag alkatrészek, elemek színre fújását

Ecsetelési eljárás szabályai szerint festést végez

Kiválasztja és elvégzi a fényezési követelményeknek legmegfelelőbb festési eljárást (mártó-, locsolási, doblakkozási, hengerlési, ecsetelési stb. eljárások)

Kézi és gépi polírozással elvégzi a fényezett felület ápolását és karbantartását

Ismeri a nedves és száraz bevonatok minőségének ellenőrzési eljárásait (rétegvastagság, tapadás, keménység, rugalmasság), az ellenőrzésre használható műszereket és eszközöket

Elkerüli és javítja a gyakorta előforduló fényezési hibákat

Felragasztja, majd munka végeztével szakszerűen eltávolítja a takaró, védő papírt, fóliát, amelyek a szomszédos felületek, illetve a jármű belsejének és a munkaterületen lévő berendezések megvédésére, tisztán tartására szolgálnak

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Kémiai alapismeretek
- A Fizikai alapismeretek
- A Az anyagok felépítése, színe
- A Keverék, elegy, vegyület fogalma
- A Fény, színek, színek fogalma
- A Alapszínek, színárnyalatok, színdinamika fogalma
- A Szervetlen vegyülettípusok
- A Szerves vegyülettípusok
- A Kémiai változások befolyásolása
- A Hőtani alapismeretek
- A Kötőanyagok oldásával kapcsolatos fogalmak
- A Tapaszok (kittek) típusai, tulajdonságai (szóró, olajos, cellulóz-nitrát, klórkaucsuk, műgyanta alapú)
- B Színezőanyagok
- B Kötőanyagok
- A Oldószerek
- B Hozzáadékok
- A Zsírtalanító anyagok
- A Rozsda átalakító anyagok
- A Csiszoló- és fényesítő anyagok
- C Fedőpaszták
- A Felület előkészítéshez használt segédanyagok
- A Festékeltávolítók
- B Egyéb segédanyagok
- A Felhasználásra kész festékek, lakkok, zománcok
- B Különleges hatást keltő lakkok és zománcok

- A Pneumatikus nagynyomású festékszóró berendezés
- B Villamos működésű, nagynyomású festékszóró berendezés
- B Elektrohidraulikus festékszóró berendezés
- A Szóró-szárító kabin
- C Elektroforetikus festősor
- C Elektrosztatikus festőberendezés
- D Festőrobotok
- A Számítógépes színkeverő szoftver
- A Járműfényezéshez használt kisgépek (csiszoló, szóró, UV, hő légfúvó)
- A Járműfényezés kéziszerszámai
- C Szerelés
- A Csiszolás
- A Porlasztás, szórás fogalma
- A Polírozás
- A Fényezés gépi, kézi berendezéseinek, és kisgépeinek karbantartása
- A Előkészítő felületkikészítési és fényezési technológiák
- A Tapaszolás (kittelés), töltő alapozás technológiája (folt, kés, ecset, szóró)
- A Kittccsiszolás technológiája
- A Műanyag- és fafelületek előkészítésének technológiája
- A Színmeghatározás
- B Összetevők mennyiségi meghatározása kód alapján dokumentációból
- A Színadagolás sorrendje
- A Keverési technológia
- A Nagynyomású festékszórás technológiája
- B Elektrosztatikus festékszórás technológiája
- B Elektroforetikus festési eljárás technológiája
- A Túlhevített gőzzel történő festékszórás technológiája
- A Oldószergőzzel történő festékszórás technológiája
- A Kétalkotós festékek szórási technológiája
- A Kiegészítő és díszítő festés technológiája
- A Helyi javítások technológiája
- A Karbantartó javítás technológiája
- A Teljes bevonatrendszer felújításának technológiája
- A Anyagokkal kapcsolatos veszélyek és ártalmak
- A Veszélyes munkafolyamatok, technológiák
- A Hulladék- és veszélyesanyag-gazdálkodás

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 5 Szakmai szoftverüzemeltetés (kezelés)
- 5 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 3 Kézírás
- 4 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4 Köznyelvi beszédképesség
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4 Szakkifejezések használata
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

- 4 Elemi számolási készség
- 5 Mennyiségérzék
- 5 Pneumatikus, nagynyomású festékszóró berendezés használata
- 5 Villamos működésű nagynyomású festékszóró berendezés használata
- 4 Elektrohidraulikus festékszóró berendezés használata
- 5 Szóró-szárító kabin használata
- 2 Elektroforetikus festősor használata
- 3 Elektrosztatikus festőberendezés használata
- 5 Számítógépes színkeverő használata
- 5 Különbőféle működtetésű kézi csiszológépek használata
- 5 Különböző működtetésű szórópisztolyok használata
- 5 Lakkcsiszoláshoz alkalmas kézi csiszológép használata
- 4 Hó légfúvó használata
- 5 UV lámpa használata
- 5 Különbőféle kialakítású spatulák használata
- 5 Kézi csiszolóeszközök használata
- 4 Egyenes és profilos szélvonalzók használata
- 5 Különbőféle ecsetek (poroló stb.) használata

Személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Döntésképesség
- Felelősségtudat
- Látás
- Tapintás
- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Megbízhatóság
- Precizitás
- Testi erő

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Irányítási készség
- Kapcsolatteremtő készség
- Kapcsolatfenntartó készség
- Közérthetőség
- Konfliktusmegoldó készség

Módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Figyelem-összpontosítás
- Rendszerező képesség
- Lényegfelismerés (lényeglátás)
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Tervezés
- Logikus gondolkodás
- Emlézőképesség (ismeretmegőrzés)
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Módszeres munkavégzés
- A környezet tisztán tartása

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:

006-09 Általános munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Elsősegélynyújtás, újraélesztés

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

4. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

043-09 Járműfényező mester feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A szakképesítés gyakorlásához szükséges jármű-előkészítési ismeretek, kémiai és fizikai alapismeretek, anyagismeret, gépészeti ismeretek, színelméleti ismeretek, szakrajzi ismeretek és szakmai számítások témakörökben különféle feladatok elvégzése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A javítandó jármű (jármű elem) fényezésre történő előkészítése, ami tartalmazza az alkalmazott technológiák során elvégzendő lépéseket (kittkeverések, durva elő-

készítés, finom előkészítés, töltőalapozás, zsírtalanítások, csiszolások, portalanítások)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 240 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

A javítandó jármű (jármű elem) fényezésének végrehajtása, a fényezéshez szükséges színbeazonosítás, számítógépes festékkeverés, felületzsírtalanítás, fedőfestés a technológiának megfelelő rétegszámban, valamint visszacsiszolás és polírozás

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 180 perc

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

A járműfényezés előkészítő, felületkikészítési és fényezési technológiáinak csoportosítása, az egyes technológiák bemutatása, a hozzájuk tartozó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások ismertetése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A vizsgarész egyes feladatainak értékelése:

| | |
|------------|-----------------------------------------|
| 1. feladat | 0-70% Nem felelt meg, 71-100% Megfelelt |
| 2. feladat | 0-70% Nem felelt meg, 71-100% 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 mesterképzésből 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

| A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma | Járműfényező mester |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Kézi-, gépi szerszámok (kézi-és gépi csiszolók, festékszóró pisztolyok, színkártyák, állványok) | X |
| Gépi berendezések (kompresszor, fényező fülke, elszívóberendezés, infra berendezések, UV lámpa) | X |
| Számítógép konfiguráció | X |
| A képzésen résztvevők számának megfelelő tanterem | X |
| Interaktív tábla | X |
| Flipchart tábla | X |
| Laptop, projektor, vászon | X |
| Bemutató program (pl. power point) | X |

Felkészülést segítő ajánlott szakirodalom

1. Dr. Max Danner – Franz Auf der Mauer: Sérült gépkocsik korszerű javítása, EUROTAX Kft., Budapest, 1991.
2. Munkavédelemre vonatkozó szabályok magyarázatokkal 1. A gépjárműjavítás biztonsági szabályzata magyarázatokkal, Bizodalom Bt., Budapest, 1994.
3. Tóth László: Fényező-mázoló anyagismeret I-II., Tankönyvkiadó, Budapest, 1983.
4. Demédy Miklós – Oláh Dániel: Fényező és mázoló szakmai ismeretek I., Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1992.
5. Oláh Dániel: Fényező és mázoló szakmai ismeretek II., Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1992.
6. Túri Balázs: Spies Hecker autójavító fényezési rendszer Technológiai ajánlások, Hunimex Kft., Budapest, 1996.
7. Kertai Nándor: A gépjárművek javítófényezése, Maróti-Godai Könyvkiadó Kft., Budapest, 1996.
8. Dr. Melegh Gábor: Gépjárműszakértés, Maróti Könyvkereskedés és Könyvkiadó Kft., Budapest, 2004.
9. Burg/Moser: Handbuch Verkehrsunfallrekonstruktion, ATZ/MTZ-Fachbuch, Wiesbaden, 2007.
10. Wolfgang Hugemann (Herausgeber): Unfallrekonstruktion, autoren team, Münster, 2007.
11. Autótechnika folyóirat, X-Meditor Kft., Győr
12. Eurotax szoftver használatának a leírása, Eurotax Kft., Budapest
13. Audatex szoftver használatának a leírása, Audatex Kft., Budapest
14. Fényezési Tanács jegyzőkönyvei, EurotaxGlass's Magyarország Kft., ülésvezés utáni kiadványok
15. Kárrendezési Joggyakorlat folyóirat, Eurotax Kft., Budapest
16. A gépjárműjavító-karbantartó szolgáltatás vállalási szabályzata, Maróti-Godai Könyvkiadó Kft., Budapest, 2008.