

ÓRÁS
SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEI

I.
ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

1. A szakképesítés azonosító száma: 33 521 07 0000 00 00

2. A szakképesítés megnevezése: Órás

3. Szakképesítések köre:

3.1	Rész-szakképesítés	Nincs	
-----	--------------------	-------	--

3.2	Elágazások	Nincsenek	
-----	------------	-----------	--

3.3	Ráépülés	Nincs	
-----	----------	-------	--

4. Hozzárendelt FEOR szám: 7442

5. Képzés maximális időtartama:

Szakképesítés megnevezése	Szakképzési évfolyamok száma	Óraszám
Órás	3	3000

II. EGYÉB ADATOK

SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Órás

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében az elektrotechnika-elektronika szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerezhetőek a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.
Vagy

Iskolai előképzettség: tizedik évfolyam elvégzésével tanúsított iskolai végzettség

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: szükségesek

2. Elmélet aránya: 40 %

3. Gyakorlat aránya: 60 %

4. Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben): van

Időtartama (évben vagy félévben): 1,5 év

5. Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető

Ha szervezhető, mikor: -

6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

III. MUNKATERÜLET

1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás:

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	FEOR megnevezése
7442	Finommechanikai műszerész

2. A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

Javítja a mechanikus órákat
Javítja az elektronikus órákat
Szervizeli az órákat
Működteti az órás üzletet
Gondoskodik a biztonságos munkavégzés feltételeiről
Alkalmazottat foglalkoztat

3. A szakképesítéssel rokon szakképesítések:

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
31 521 07 1000 00 00	Finommechanikai műszerész
52 725 03 0000 00 00	Optikai műszerész

IV. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

A szakmai követelménymodulok felsorolása:

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0900-06 Informatikai, munkaszervezési és -tervezési, technológiai alaptevékenységek végzése

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Hardvert, jogtisztta szoftvereket alkalmaz
Irodai programcsomagot egyedi és integrált módon használ
Egyszerű multimédiás és kommunikációs alkalmazásokat kezel
Adatmentést végez, informatikai biztonsági eszközöket használ
LAN és WAN hálózatokat használ
Egyszerű informatikai angol nyelvű szakmai szöveget megért
Informatikai tevékenységét dokumentálja
Terveket, műszaki leírásokat olvas, értelmez
A munkavégzéssel összefüggő általános szabályokat alkalmazza
A munkahelyi minőségbiztosítási előírásokat alkalmazza
Meghatározza a műveleti sorrendet és a felhasználandó anyagszükségletet
Kiválasztja a munkafolyamathoz szükséges eszközöket, szerszámokat, készülékeket
Munkaműveletekről vázlatos rajzot készít
Mechanikus és elektromos eszközökkel, műszerekkel méréseket végez
Fém és műanyag munkadarabokat megmunkál (vág, fúr, forgácsol, fűrészsel, hajlít, reszel, csiszol)
Elektromos és mechanikai kötéseket készít
Kisgépeket, kéziszerszámokat használ a technológiai alpműveleteknél
A munkafeladatok elvégzéséről jegyzőkönyvet készít
Részt vesz a munka- és balesetvédelmi oktatáson
Betartja és betartatja a munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, valamint a szakmára, szerelési-javítási technológiára vonatkozó előírásokat
Részt vesz a munka-, tűz- és környezetvédelemmel kapcsolatos események kivizsgálásában, dokumentálásában
Gondoskodik a munka-, tűz- és balesetvédelmi eszközökről és azok használhatóságáról
Részt vesz a tűzoltásban, mentésben, elsősegélyt nyújt
Betartja és betartatja a veszélyes és a szelektív hulladékgyűjtés szabályait, a veszélyes anyagokra vonatkozó előírásokat

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- D Elektrotechnikai alapismeretek
- D Elektronikus áramkörök

- C Villamos gépek biztonságtechnikája
- C Teljesítményelektronikai áramkörök
- D Gépelemek
- C Finommechanikai elemek
- D Mechanika
- D Elektromechanikus mérőműszerek
- C Elektronikus mérőműszerek
- C Mechanikai mérőműszerek
- C Villamos mérések
- B Mechanikai mérések
- C Műszerelemek
- C Anyagismeret
- D Gyártásismeret
- C Műszaki ábrázolás
- C Villamos és gépész rajzjelek
- C Szabványok
- C Műszaki dokumentáció
- A Általános munkavédelem
- A Érintésvédelem
- A Elsősegélynyújtás
- A Általános tűzvédelem
- A Tűzoltó készülékek
- C Környezetvédelem
- D Veszélyes hulladékok kezelése
- C Digitális technikai alapok
- C Perifériák
- D Számítógépes hálózatok típusai
- D Informatikai angol nyelv

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 4 Információforrások kezelése
- 3 Műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 3 Műszaki rajz készítése
- 3 Kapcsolási rajz olvasása, értelmezése
- 3 Kapcsolási rajz készítése
- 4 Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 4 Folyamatábrák készítése
- 4 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3 Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 3 Komplex jelzésrendszerek értelmezése
- 4 Elemi számolási készség
- 2 ECDL 1. m. IT alapismeretek
- 2 ECDL 2. m. Operációs rendszerek
- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

- 2 ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2 ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés
- 2 ECDL 6. m. Prezentáció
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció

Személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Mennyiségérzék

Társas kompetenciák:

- Tömör fogalmazás készsége
- Konfliktusmegoldó készség
- Prezentációs készség
- Kommunikációs rugalmasság
- Udvariasság
- Kapcsolatteremtő készség
- Fogalmazó készség
- Nyelvhelyesség
- Közérthetőség
- Kompromisszumkészség

Módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Áttekintő képesség
- Rendszerező képesség
- Ismeretek helyén való alkalmazása
- Numerikus gondolkodás, matematikai készség
- Módszeres munkavégzés
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Körütekintés, elővigyázatosság
- Figyelem-összpontosítás
- Figyelemmegosztás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0934-06 Órás vállalkozás működtetése

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Biztosítja az órajavításhoz szükséges eszközöket
- Beszerzi az órajavítás gyári szerszámait
- Egyedi órászerszámokat készítet
- Karbantartja az órászerszámokat
- Beszerzi az órajavításhoz szükséges vegyszereket
- Beszerzi az órás munka segédanyagait
- Beszerzi a gyári óraalkatrészeket

Egyedi óraalkatrészeket készített
Raktározza a tartalék óraalkatrészeket
Működteti az órásüzletet
Piackutatást végez
Intézi az üzlet működési engedélyeit
Berendezi az órásüzletet
Gondoskodik az üzlet rendben tartásáról
Kapcsolatot teremt az ügyfelekkel
Megállapodik az ügyfelekkel az elvégzendő munkáról
Átadja az ügyfeleknek a javított, működő órákat
Helyszínen üzembe helyezi a nagyobb órákat
Árusítja az órákat
Árusítja az óratartozékokat
Garanciát vállal a javított vagy árusított órákra
Vizsgálja a nemesfém órák valódiságát
Tájékoztatja az ügyfeleket az órák eredetiségéről
Megállapodik a partnerekkel az elvégzendő munkákról
Árajánlatokat kér
Árajánlatokat ad
Számlát kér és számlát ad
Vezeti az előírt üzleti nyilvántartásokat
Előkészíti a dokumentumokat a könyveléshez
Foglalkoztatja a könyvelési- és adószakértőt

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Fémipari műszaki rajz
- B Rúdanyagok forgácsolással történő megmunkálásának jellemzői
- A Munkadarabokon a furatok kialakításának jellemzői
- A Menetkészítés
- B Felületkezelés
- C Lemezalakítás
- C Fémek hőkezelése
- C Oldhatatlan kötések (szegecseles, ragasztás, ponthegeztés)
- B Forrasztás
- B Fémipari mérőeszközök
- B Anyagok alapvető fizikai, kémiai tulajdonságai
- B Nyersanyag, alapanyag, félkésztermék, késztermék fogalma
- B A vas és acél tulajdonságai
- B Színesfémek és ötvözeteik tulajdonságai
- C Nemfemes és műanyagok tulajdonságai
- B Kenő, csiszoló, oldó, tisztító, ápoló anyagok tulajdonságai
- A Az órasműhely berendezése
- A Óratípusok

- A Az órák alkatrészei
- B A vállalkozás létesítési, működtetési, megszüntetési szabályai
- B Adójogszabályok
- C Munkajog, szerződés, tanuló szerződés kötésének feltételei
- A Anyag- és alkatrészbeszerzés
- A Anyag- és alkatrésztárolás
- B Ügyfélforgalmi, óratermék-forgalmazás
- B Pénzkezelési és pénzügyi adminisztráció
- B Munka-, tűz-, balesetvédelmi eszközök, beszerzésük
- A A munkahely balesetmegelőzési előírásai
- B Az egészséges munkakörnyezet feltételei
- B Teendők tűz, baleset esetén, elsősegélynyújtás
- B Környezetvédelmi előírások
- B A munka-, tűz-, baleset-, környezetvédelem és balesetmegelőzés adminisztrációja

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat
- 2 ECDL 1. m. IT-alapismeretek
- 2 ECDL 2. m. Operációs rendszerek
- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2 ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés
- 2 ECDL 6. m. Prezentáció
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 4 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 3 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 4 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4 Köznyelvi beszédkészség
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszédkészség
- 2 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Információforrások kezelése
- 4 Műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 3 Műszaki rajz készítése
- 3 Órás jelképek értelmezése
- 3 Szabadkézi rajzolás
- 4 Elemi számolási készség
- 4 Mennyiségérzék
- 3 Tájékozódás
- 3 Térérzékelés
- 5 Fém- és műanyagipari kéziszerszámok használata
- 5 Speciális órás kéziszerszámok használata
- 5 Forgácsoló és egyéb kisgépek használata

- 5 Órás szerelési segédeszközök használata
- 5 Órás mérőeszközök használata

Személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő készség
- Kapcsolatfenntartó készség
- Udvariasság
- Visszacsatolási készség
- Irányíthatóság
- Tolerancia
- Fogalmazó készség
- Nyelvhelyesség
- Kommunikációs rugalmasság
- Közérthetőség
- Prezentációs készség

Módszerkompetenciák:

- Eredményorientáltság
- Módszeres munkavégzés
- Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Ismeretek helyén való alkalmazása
- A környezet tisztántartása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0935-06 Mechanikus órák javítása

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Felméri a javítandó mechanikus órák állapotát
- Megállapítja a mechanikus órák hibáját
- Szétszereli a javítandó mechanikus órákat
- Órákhoz perselyeket esztergál
- Órákhoz csapokat políroz
- Óraalkatrészekben meneteket metsz
- Óraalkatrészekben csapokat fúr
- Billegő tengelyeket készít
- Felhúzó tengelyeket készít
- Óraüveget készít
- Óratokot készít
- Pótolja az óratok hiányzó részeit
- Órákhoz speciális csavarokat készít

Órákhoz fogaskerekeket előkészít
Óramutatókat készít
Beépíti az alkatrészeket a mechanikus órákba
Összeszereli a megjavított mechanikus órákat
Ellenőrzi a javított mechanikus órák hibátlan működését

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Fémipari műszaki rajz
- B Rúdanyagok forgácsolással történő megmunkálásának jellemzői
- A Munkadarabokon a furatok kialakításának jellemzői
- A Menetkészítés
- B Felületkezelés
- C Lemezalakítás
- C Fémek hőkezelése
- C Oldhatatlan kötések (szegecselés, ragasztás, ponthegeesztés)
- B Forrasztás
- B Fémipari mérőeszközök
- B Anyagok alapvető fizikai, kémiai tulajdonságai
- B Nyersanyag, alapanyag, félkész termék, késztermék fogalma
- B A vas és acél tulajdonságai
- B Színesfémek és ötvözeteik tulajdonságai
- C Nemfémes és műanyagok tulajdonságai
- B Kenő, csiszoló, oldó, tisztító, ápoló anyagok tulajdonságai
- A Az órasműhely berendezése
- A Óratípusok
- A Az órák alkatrészei
- A Órák és óraalkatrészek működése
- A Mechanikus órák szerelése, javítása
- A Elektromos órák szerelése, javítása
- A Vegyes működésű órák szerelése, javítása
- B Speciális órák szerelése, javítása
- A Óraalkatrészek készítése

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat
- 2 ECDL 1. m. IT-alapismeretek
- 2 ECDL 2. m. Operációs rendszerek
- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2 ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés
- 2 ECDL 6. m. Prezentáció
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 4 Olvasott köznyelvi szöveg megértése

- 3 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 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
- 2 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Információforrások kezelése
- 4 Műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 3 Műszaki rajz készítése
- 3 Órás jelképek értelmezése
- 3 Szabadkézi rajzolás
- 4 Elemi számolási képesség
- 4 Mennyiségérzék
- 3 Tájékozódás
- 3 Térérzékelés
- 5 Fém- és műanyagipari kéziszerszámok használata
- 5 Speciális órás kéziszerszámok használata
- 5 Forgácsoló és egyéb kisgépek használata
- 5 Órás szerelési segédeszközök használata
- 5 Órás mérőeszközök használata

Személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő készség
- Kapcsolatfenntartó készség
- Udvariasság
- Visszacsatolási készség
- Irányíthatóság
- Tolerancia
- Fogalmazó készség
- Nyelvhelyesség
- Kommunikációs rugalmasság
- Közérthetőség
- Prezentációs készség

Módszerkompetenciák:

- Eredményorientáltság
- Módszeres munkavégzés
- Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)
- Körültekintés, elővigyázatosság

Ismeretek helyén való alkalmazása
A környezet tisztántartása
Figyelem-összpontosítás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0936-06 Órák szervizelése

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Felméri a javítandó elektronikus órák állapotát
Megállapítja az elektronikus órák hibáját
Szétszereli a javítandó elektronikus órákat
Elemet cserél az elektronikus órákban
Alkatrészeket cserél elektronikus órákban
Összeszereli a megjavított elektronikus órákat
Ellenőrzi a javított elektronikus órák hibátlan működését
Cseréli az órák üvegét
Cseréli az órák fémcsattját és tartozékait
Cseréli az órák szíját és tartozékait
Polírozza az órák tartozékait
Karbantartja az óratokok tartozékait
Ellenőrzi a vízhatlan órák vízhatlanságát
Ellenőrzi az órák működésének pontosságát

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Fémipari műszaki rajz
- B Rúdanyagok forgácsolással történő megmunkálásának jellemzői
- A Munkadarabokon a furatok kialakításának jellemzői
- A Menetkészítés
- B Felületkezelés
- C Lemezalakítás
- C Fémek hőkezelése
- C Oldhatatlan kötések (szegecselés, ragasztás, ponthegeztés)
- B Forrasztás
- B Fémipari mérőeszközök
- B Anyagok alapvető fizikai, kémiai tulajdonságai
- B Nyersanyag, alapanyag, félkész termék, késztermék fogalma
- B A vas és acél tulajdonságai
- B Színesfémek és ötvözeteik tulajdonságai
- C Nemfémes és műanyagok tulajdonságai
- B Kenő, csiszoló, oldó, tisztító, ápoló anyagok tulajdonságai
- A Az órasműhely berendezése
- A Óratípusok
- A Az órák alkatrészei

- A Órák és óraalkatrészek működése
- A Mechanikus órák szerelése, javítása
- A Elektromos órák szerelése, javítása
- A Vegyes működésű órák szerelése, javítása
- B Speciális órák szerelése, javítása
- A Óraalkatrészek készítése
- B Munka-, tűz- és balesetvédelmi eszközök, beszerzésük
- A A munkahely balesetmegelőzési előírásai
- B Az egészséges munkakörnyezet feltételei
- B Teendők tűz vagy baleset esetén, elsősegélynyújtás
- B Környezetvédelmi előírások
- B A munka-, tűz-, baleset-, környezetvédelem és balesetmegelőzés adminisztrációja

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 4 Műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 3 Műszaki rajz készítése
- 3 Órás jelképek értelmezése
- 3 Szabadkézi rajzolás
- 4 Elemi számolási készség
- 4 Mennyiségérzék
- 3 Tájékozódás
- 3 Térérzékelés
- 5 Fém- és műanyagipari kéziszerszámok használata
- 5 Speciális órás kéziszerszámok használata
- 5 Forgácsoló és egyéb kisgépek használata
- 5 Órás szerelési segédeszközök használata
- 5 Órás mérőeszközök használata
- 5 Órás szerelési segédeszközök használata
- 5 Órás mérőeszközök használata

Személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő készség
- Kapcsolatfenntartó készség
- Udvariasság
- Visszacsatolási készség
- Irányíthatóság
- Tolerancia
- Fogalmazó készség
- Nyelvhelyesség

Kommunikációs rugalmasság
Közérthetőség
Prezentációs készség

Módszerkompetenciák:

Eredményorientáltság
Módszeres munkavégzés
Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)
Körütekintés, elővigyázatosság
Ismeretek helyén való alkalmazása
A környezet tisztántartása
Figyelem-összpontosítás

A 33 521 07 0000 00 00 azonosító számú, Órás megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljainak

azonosítója	megnevezése
0900-06	Informatikai, munkaszervezési és -tervezési, technológiai alaptevékenységek végzése
0934-06	Órás vállalkozás működtetése
0935-06	Mechanikus órák javítása
0936-06	Órák szervizelése

V. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

1. A szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Modulzáró vizsga eredményes letétele

Iskolai rendszerű szakképzés esetén:

Az utolsó szakképző évfolyam eredményes elvégzése, amely egyenértékű a modulzáró vizsga eredményes letételével

2. A szakmai vizsga részei:

1. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0900-06 Informatikai, munkaszervezési és -tervezési, technológiai alaptervékenységek végzése

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Internetről szakmai dokumentumok letöltése, belőle prezentáció készítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Egyszerű munkaműveletek (szöveges és rajzi) tervezése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Mérések végzése mechanikus és elektromos eszközökkel, műszerekkel, a munka-, tűz- és balesetvédelmi előírások betartásával

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 45 perc

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

Munkadarab vágása, megmunkálása kézi vagy gépi forgácsolással, furatok, elektromos és mechanikai kötések készítése, a munka-, tűz- és balesetvédelmi előírások betartásával

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 135 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 20%

- 2. feladat 20%
- 3. feladat 30%
- 4. feladat 30%

2. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0934-06 Órás vállalkozás működtetése

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Az órasműhely működtetéséhez szükséges szerszámok, eszközök megnevezése a funkciók megjelölésével, beszerzésük folyamata

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Az órás vállalkozás működtetéséhez szükséges dokumentációk kitöltése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 90 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Megrendelések felvétele, javított illetve késztermékek eladása órásüzletben

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 30%
- 2. feladat 40%
- 3. feladat 30%

3. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0935-06 Mechanikus órák javítása

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Működésképtelen mechanikus óra hibájának megállapítása, javítása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 180 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Óraalkatrész készítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 120 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 60%
- 2. feladat 40%

4. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0936-06 Órák szervizelése

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Elektronikus óra állapotfelmérése, javítása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Különböző órák üvegeinek cseréje

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Óratartozékok (csatok, szíjak) cserélése, karbantartása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

Speciális órák (toronyóra, kakukkos óra, ingaóra, egész-, fél- és negyed órát ütő óra) karbantartása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 120 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 30%
- 2. feladat 15%
- 3. feladat 15%
- 4. feladat 40%

3. A szakmai vizsga értékelése %-osan:

A 33 521 07 0000 00 00 azonosító számú, Órás megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- 1. vizsgarész: 20%
- 2. vizsgarész: 20%

3. vizsgarész: 30%

4. vizsgarész: 30%

4. A szakmai vizsgarészek alóli felmentés feltételei:

A szakképesítéshez rendelt vizsgarészek valamelyikének korábbi teljesítése

5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai:

-

**VI.
ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK**

A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma	Órás
Órásasztal	X
Világítástechnika	X
Tisztítóberendezések	X
Présgépek	X
Nyitó és záró szerszámok	X
Eszterga	X
Esztergakések	X
Pontosságmérő berendezések	X
Vízhatlanságmérő	X
Univerzális elektromos mérőműszer	X
Szegecselőkészlet	X
Polirozógép	X
Órásnagyítók	X
Órás kéziszerszámok	X
Billegőmérleg	X
Billegő körző	X
Speciális fogók, szerszámok	X

VII. EGYEBEK

Iskolai rendszerű képzéseknél az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: 2x90 óra