

AUTÓTECHNIKUS

I. Általános irányelvek

1. A képzés szabályozásának jogi háttere

A központi program

- a közoktatásról szóló, többször módosított 1993. évi LXXIX. törvény,
- a szakképzésről szóló, többször módosított 1993. évi LXXVI. törvény,
- a gazdasági kamarákról szóló 1999. évi CXXI. törvény,

valamint

- az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló, többször módosított 1/2006. (II. 17.) OM rendelet,
- a szakképzés megkezdésének és folytatásának feltételeiről, valamint a térségi integrált szakképző központ tanácsadó testületéről szóló 8/2006. (III. 23.) OM rendelet,
- az iskolai rendszerű szakképzésben részt vevő tanulók juttatásairól szóló 4/2002. (II. 26.) OM rendelet,
- a szakmai vizsgáztatás általános szabályairól és eljárási rendjéről szóló 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet,
- az 51 525 01 0001 54 01 Autótechnikus ráépülés szakmai és vizsgakövetelményeit tartalmazó szakképesítésért felelős miniszteri rendelet

alapján készült.

A tanítási-tanulási folyamat szervezése során figyelembe kell venni a szakképző intézményt fenntartó helyi rendelkezéseit, az iskolaszék állásfoglalásait, a gyakorlati képzés megszervezésében közreműködő gazdálkodó szervezet igényeit.

A képzés megszervezéséhez a szakképzést folytató intézmény a jelen általános irányelvekben foglaltak, továbbá a központi programban a tananyagegységekre vonatkozóan leírtak alapján elkészíti a pedagógiai programjának részét alkotó szakmai programját és a meghatározott képzési időre vonatkozó megállapodást a gazdálkodó szervezettel. Ezen dokumentumokat a szakképző intézmény fenntartója hagyja jóvá.

2. A ráépülés OKJ-ban szereplő és egyéb adatai

A szakképesítés azonosító száma: 51 525 01 0001 54 01

A szakképesítés megnevezése: Autótechnikus

Szakképesítések köre:

Hozzárendelt FEOR szám: 7431

Szakképzési évfolyamok száma: 2

Elmélet aránya: 50 %

Gyakorlat aránya: 50 %

Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben): -

Időtartama (évben vagy félévben): -

Szintvizsga (iskolai rendszerben): -

Ha szervezhető, mikor: -

3. A képzés szervezésének feltételei

Személyi feltételek

Az elméleti és gyakorlati képzést a közoktatásról szóló, többször módosított 1993. évi LXXIX. törvény 17. §-ában, valamint a szakképzésről szóló, többször módosított 1993. évi LXXVI. törvény 17. §-ában szabályozott feltételekkel rendelkező pedagógus és egyéb szakember láthatja el.

Tárgyi feltételek

A szakmai elmélet oktatását és a szakképző iskolában folyó gyakorlati képzést a szakképző iskolának kell megszervezni, amelyhez az alábbiak biztosítása szükséges:

- **járműdiagnosztikai szaktanterem**
- **járműdiagnosztikai tanműhely**
- **szaktanterem**
- **számítógép-terem**
- **tanműhely**
- **tanterem**

A gazdálkodó szervezetnél folyó szakmai gyakorlati képzéshez szükséges eszközök és felszerelések jegyzékét a szakképesítés szakmai és vizsgakövetelményét kiadó rendelet tartalmazza.

A tanulószerveződés alapján végzett gyakorlati képzés tárgyi és személyi feltételeit a gazdálkodó szervezetnél az illetékes területi gazdasági kamara – adott esetben a szakképző iskola bevonásával – ellenőrzi.

Az illetékes területi gazdasági kamara ellenőrzési joga kiterjed a szakképző iskola és a gazdálkodó szervezet közötti megállapodás alapján végzett gyakorlati képzés feltételeinek ellenőrzésére is.

4. A tanulók felvételének feltételei

A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák:	-
Iskolai előképzettség:	középiskola befejező évfolyamának elvégzése
Szakmai előképzettség:	51 525 01 1000 00 00 Autószerelő 52 525 01 1000 00 00 Autóelektronikai műszerész az autószerelő szakképesítés következő moduljainak elsajátítását és sikeres vizsgáit követően: 0674-06 Gépjármű karbantartás I. 0675-06 Gépjárműjavítás I. 0864-06 Autókarbantartás, ápolás, 0865-06 Autóbontás, 0866-06 Autómosás, 1206-06 Járműjavítás,- tisztítás III.
Előírt gyakorlat:	-
Elérhető kreditek mennyisége:	-
Pályaalkalmassági követelmények:	nem szükségesek
Szakmai alkalmassági követelmények:	nem szükségesek
Egészségügyi alkalmassági vizsgálat:	szükséges

5. A ráépülés munkaterülete

A ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás:

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	FEOR megnevezése
7431	Gépjármű- és motorszerelő, -javító

A ráépülés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

Munkája során alkalmazza a korszerű számítástechnikai eszközöket
Műszaki dokumentációt olvas, munkájához felhasznál és adott feladatra összeállít
Gépjárművet javít
Elvégzi a gépjármű időszakos szervizelését, felülvizsgálatát
Műszaki vizsgára felkészíti a gépjárművet
Állapotfelmérést végez
Környezetvédelmi felülvizsgálatot végez
A munkavégzés biztonsági és környezetvédelmi előírásait betartja, alkalmazza
Elkészíti, kitölti a munkavégzéshez szükséges dokumentumokat
Autóbontó feladatokat lát el
Autó karbantartó és ápoló feladatokat lát el
Autómosó-gép kezelői feladatokat lát el
Magas szintű járműdiagnosztikát végez
Szakmai tudását karbantartja és fejleszti
Javítási ügyvitelszervezést végez
Üzemgazdasági számításokat végez
Kommunikál az ügyféllel
Felméri, előkészíti a járművet műszaki állapot és átalakíthatóság szempontjából

Üzembehelyezi és beszabályozza a beépített, illetve átalakított rendszert
A gázberendezés mechanikai részeinek javítását végzi
A gázberendezés elektromos részeit javítja
Karbantartást végez
Elkészíti, kitölti a gázautószereléshez kapcsolódó dokumentumokat

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
52 525 01 1000 00 00	Autóelektronikai műszerész
33 525 01 0000 00 00	Motor- és kerékpárszerelő
31 525 04 0000 00 00	Targonca és munkagépszerelő

6. A képzés célja

A szakképesítés munkaterületéhez tartozó legjellemzőbb munkakörök, foglalkozások betöltéséhez szükséges kompetenciák elsajátíttatása.

A cél elérése érdekében el kell sajátíttatni a munkakörben elvégzendő feladatokat, ki kell alakítani az azokhoz szükséges tulajdonságokat (alkalmazott szakmai ismeretek, szakmai készségek, képességek, személyes, társas és módszerkompetenciák).

7. A ráépülés követelménymoduljai

A szakmai követelménymodulok felsorolása:

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0593-06 Autótechnikus feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Biztosítja a javításhoz szükséges alkatrészek, anyagok, segédanyagok (raktárkészlet) és eszközök időbeni meglétét

Gondoskodik az elhasználódott anyagok, hulladékok elszállításáról, a helyi közüzemi kapcsolatokról

Értékeli a dolgozók és az üzemi kapacitás munkaidő-kihasználtságát

Elemzi az anyagráfordítások, üzemi költségek mértékét a bevételhez viszonyítva

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

B Hatósági vizsgálatok

C Munkajog

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

3 Elemi számolási készség

4 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Önállóság

Döntésképeség

Precizitás

Társas kompetenciák:

Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

Értékelés

Helyzetfelismerés

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0618-06 Szakmai tudás fejlesztése

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Biztosítja a javításhoz szükséges alkatrészek, anyagok, segédanyagok (raktárkészlet) és eszközök időbeni meglétét

Gondoskodik az elhasználódott anyagok, hulladékok elszállításáról, a helyi közüzemi kapcsolatokról

Értékeli a dolgozók és az üzemi kapacitás munkaidő-kihasználtságát

Elemzi az anyagráfordítások, üzemi költségek mértékét a bevételhez viszonyítva

Járműdiagnosztika területén alkalmazza mikroprocesszoros ill. mikrovezérlős ismereteit

Összetett műszaki terveket értelmez és használ (műszaki leírást, tervrajzokat, blokkvázlatot, elvi kapcsolási rajzot, áramút-rajzot stb.)

Kezeli a járműben található kódolt egységeket, a jármű üzembehelyezésekor ill. javítását követően azok élesztéséről gondoskodik

Figyelemmel kíséri a szakirodalmat

Figyelemmel kíséri a változásokat (pl. új járműtípusok, illetve részegységek, új javítási technológiák és anyagok stb.)

A márkaspecifikus változásokat követi

Figyelemmel kíséri a szakmai és gazdasági előírások változásait, azokat munkája során alkalmazza

Szakmai felkészítő és továbbképző tanfolyamon vesz részt

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Irányítástechnikai alapfogalmak
- C Vezérléstechnika
- C Szabályozástechnika
- B Hatósági vizsgálatok
- B Műszaki adatbázisok
- C Munkajog

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű beszédképesség
- 3 Komplex jelzésrendszerek
- 3 Elemi számolási képesség
- 4 Mennyiségérzék
- 5 Speciális gépjármű diagnosztikai eszközök használata

Személyes kompetenciák:

Pontosság

Társas kompetenciák:

-

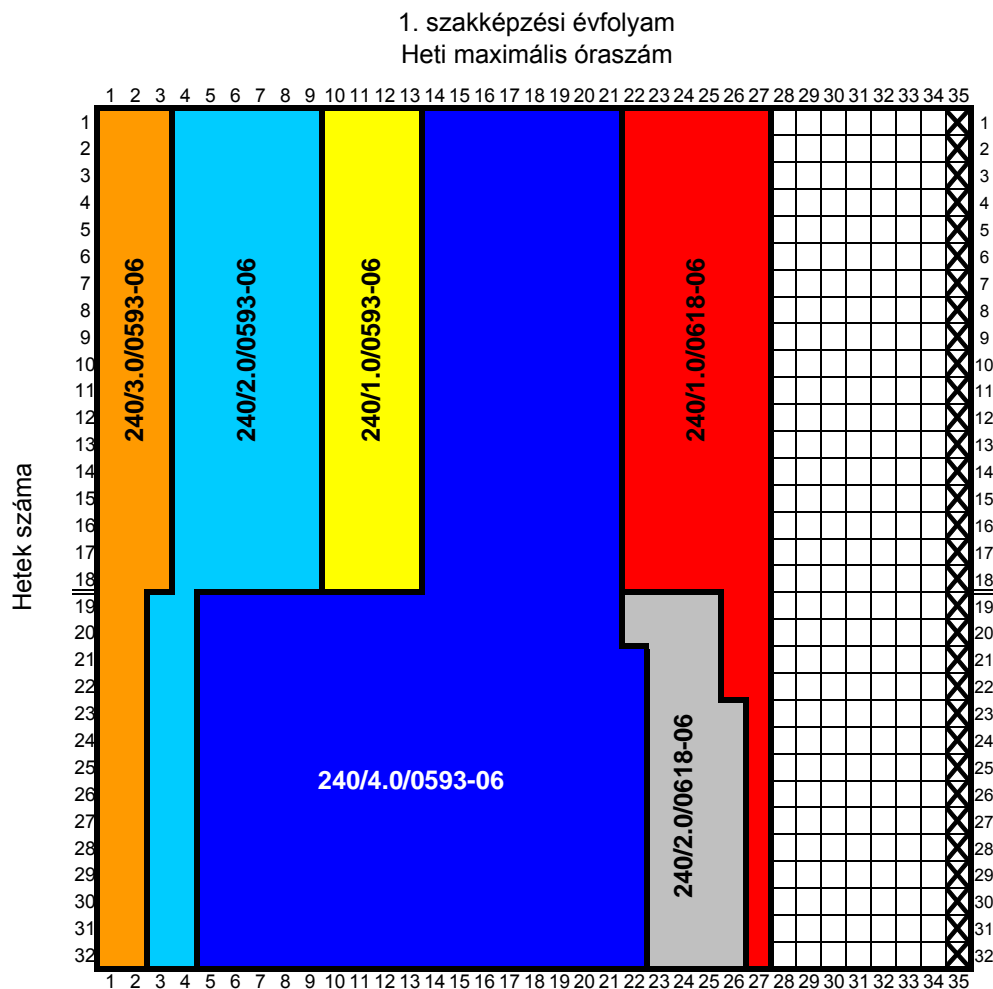
Módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Az 51 525 01 0001 54 01 azonosító számú, Autótechnikus megnevezésű ráépülés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0593-06	Autótechnikus feladatai
0618-06	Szakmai tudás fejlesztése

8. A képzés szerkezete

Az 51 525 01 0001 54 01 azonosító számú, Autótechnikus megnevezésű ráépülés időterve



A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

Az 51 525 01 0001 54 01 azonosító számú, Autótechnikus megnevezésű ráépülés szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

A tananyagegység						
sorszám	azonosítója	megnevezése	óraszám			
			elméleti	elmélet- igényes gyakorlati	gyakorlati	összes
1	240/1.0/0593-06	Alkatrész és raktározási ismeretek	54	18	0	72
2	240/2.0/0593-06	Veszélyes anyagok, hulladékok	118	18	0	136
3	240/3.0/0593-06	Autóműszaki ismeretek	82	0	0	82
4	240/4.0/0593-06	Járműdiagnosztikai ismeretek	82	312	0	394
5	240/1.0/0618-06	Szakmai tudás fejlesztése I.	72	54	0	126
6	240/2.0/0618-06	Szakmai tudás fejlesztése II.	24	30	0	54
Mindösszesen óra:			432	432	0	864

A tanár kötelező óraszámát kell alkalmazni a gyakorlati oktatónál abban az esetben, ha a központi program (tanterv) szerint elméletigényes szakmai tantárgy gyakorlati képzésében tart tanórai foglalkozást.

A szakképzési törvény alapján: "12. §[1] (2)[2] A szakmai vizsga állami vizsga. A szakiskolában és a szakközépiskolában a szakképzési évfolyamokon szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai vizsgára történő felkészítés folyik. A speciális szakiskolában és a készségfejlesztő speciális szakiskolában, valamint a közoktatási törvény 27. §-ának (8) bekezdése szerint szervezett oktatásban résztvevők számára részsakképesítés megszerzésére irányuló felkészítés is folyhat."

9. A ráépülés vizsgáztatási követelményei

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

Amennyiben a szintvizsgát a kamara megszervezte, úgy az iskolai rendszerű szakképzésben résztvevő vizsgára bocsátásának feltétele az eredményes szintvizsga

A szakmai vizsga részei:

1. vizsgarész

–

2. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0593-06 Autótechnikus feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Adott javítási feladathoz anyagrendelés összeállítása, kalkuláció készítése a rendelkezésre bocsátott adatok alapján

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A szervizben felhalmozódott és szakszerűen tárolt veszélyes anyagok és/vagy káros hulladékok elszállítását megrendelése, az elszállítás modellezett lebonyolítása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Korszerű járműszerkezetek, vizsgálati és javítási eljárások

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 30%

2. feladat 40%

3. feladat 30%

3. vizsgarész

–

4. vizsgarész

–

5. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0618-06 Szakmai tudás fejlesztése

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A kijelölt időszak szakmai továbbképző tanfolyamainak és szakmai konferenciáinak, kiállításainak a rendelkezésre álló elektronikus információs hálózatról való kikeresése, kigyűjtése, majd rendezetten szerkesztett kinyomtatása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

interaktív

Időtartama: 45 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A rendelkezésre bocsátott diagnosztikai programmal vagy márkaszpecifikus műszerrel a belsőégésű motor jellemzőinek ellenőrzése, és a gyártó adataival való összehasonlítása, minősítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 45 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Alkatrészek, anyagok, segédanyagok készletgazdálkodása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 30 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 20%

2. feladat 60%

3. feladat 20%

6. vizsgarész

–

7. vizsgarész

–

8. vizsgarész

–

9. vizsgarész

–

10. vizsgarész

–

11. vizsgarész

–

12. vizsgarész

–

13. vizsgarész

–

14. vizsgarész

–

15. vizsgarész

–

16. vizsgarész

–

17. vizsgarész

–

18. vizsgarész

–

19. vizsgarész

–

20. vizsgarész

–

A szakmai vizsga értékelése %-osan

Az 51 525 01 0001 54 01 azonosító számú, Autótechnikus megnevezésű ráépüléshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

2. vizsgarész: 80

5. vizsgarész: 20

A szakmai vizsgarészek alóli felmentés feltételei

A ráépüléshez rendelt vizsgarészek valamelyikének korábbi teljesítése

A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai

-

10. Egyéb feltételek, információk, beszámítható előzetes tanulmányok

A beszámítható előzetes tanulmányok meghatározásakor az „Útmutató az Autótechnikus képzéséhez beszámítható előzetes tudás felméréséhez” c. dokumentumban foglaltak szerint kell eljárni.

II. A központi program tananyagegységei

Az 51 525 01 0001 54 01 azonosító számú, Autótechnikus megnevezésű ráépülés szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

1. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati					összes
240/1.0/0593-06	Alkatrész és raktározási ismeretek	szk	240/1.1/0593-06	18	0	0	72
		szk	240/1.2/0593-06	18	0	0	
		szk	240/1.3/0593-06	0	18	0	
		szk	240/1.4/0593-06	18	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

240/1.1/0593-06

A tananyagelem megnevezése:

Alkatrész ismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Biztosítja a javításhoz szükséges alkatrészek, anyagok, segédanyagok (raktárkészlet) és eszközök időbeni meglétét

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Hatósági vizsgálatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Értékelés

Helyzetfelismerés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Önállóság

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 40%

Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 30%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%

Utólagos szóbeli beszámoló 10%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

240/1.2/0593-06

A tananyagelem megnevezése:

Szerelési anyagok, segédanyagok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Biztosítja a javításhoz szükséges alkatrészek, anyagok, segédanyagok (raktárkészlet) és eszközök időbeni meglétét

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Hatósági vizsgálatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Értékelés

Helyzetfelismerés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Önállóság

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 40%

Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 30%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%

Utólagos szóbeli beszámoló 10%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

240/1.3/0593-06

A tananyagelem megnevezése:

Alkatrészek, szerelési anyagok, segédanyagok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Biztosítja a javításhoz szükséges alkatrészek, anyagok, segédanyagok (raktárkészlet) és eszközök időbeni meglétét

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Hatósági vizsgálatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Értékelés

Helyzetfelismerés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Önállóság

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Feladattal vezetett szerkezetelemzés 30%

Géprendszer megfigyelése adott szempontok alapján 30%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 30%

Üzemelési hibák szimulálása és megfigyelése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Képzési idő:

18 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

240/1.4/0593-06

A tananyagelem megnevezése:

Készletezés, készletnyilvántartás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Biztosítja a javításhoz szükséges alkatrészek, anyagok, segédanyagok (raktárkészlet) és eszközök időbeni meglétét

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Hatósági vizsgálatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Értékelés

Helyzetfelismerés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Önállóság

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 40%

Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 30%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%

Utólagos szóbeli beszámoló 10%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

2. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
240/2.0/0593-06	Veszélyes anyagok, hulladékok	szk	240/2.1/0593-06	18	0	0	136
		szk	240/2.2/0593-06	18	0	0	
		szk	240/2.3/0593-06	0	18	0	
		szk	240/2.4/0593-06	18	0	0	
		szk	240/2.5/0593-06	18	0	0	
		szk	240/2.6/0593-06	14	0	0	
		szk	240/2.7/0593-06	14	0	0	
		szk	240/2.8/0593-06	18	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

240/2.1/0593-06

A tananyagelem megnevezése:

Veszélyes anyagok, hulladékok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Biztosítja a javításhoz szükséges alkatrészek, anyagok, segédanyagok (raktárkészlet) és eszközök időbeni meglétét

Gondoskodik az elhasználódott anyagok, hulladékok elszállításáról, a helyi közüzemi kapcsolatokról

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Hatósági vizsgálatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Értékelés

Helyzetfelismerés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 40%

Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 30%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%

Utólagos szóbeli beszámoló 10%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

240/2.2/0593-06

A tananyagelem megnevezése:

Veszélyes anyagok hulladékok kezelése, tárolása, újrahasznosítása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Biztosítja a javításhoz szükséges alkatrészek, anyagok, segédanyagok (raktárkészlet) és eszközök időbeni meglétét

Gondoskodik az elhasználódott anyagok, hulladékok elszállításáról, a helyi közüzemi kapcsolatokról

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Hatósági vizsgálatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Értékelés

Helyzetfelismerés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 40%

Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 30%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%

Utólagos szóbeli beszámoló 10%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

240/2.3/0593-06

A tananyagelem megnevezése:

Veszélyes anyagok hulladékok kezelése, tárolása, újrahasznosítása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Biztosítja a javításhoz szükséges alkatrészek, anyagok, segédanyagok (raktárkészlet) és eszközök időbeni meglétét

Gondoskodik az elhasználódott anyagok, hulladékok elszállításáról, a helyi közütemi kapcsolatokról

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Hatósági vizsgálatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Értékelés

Helyzetfelismerés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntéskéesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Feladattal vezetett szerkezetelemzés 30%

Géprendszer megfigyelése adott szempontok alapján 30%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 30%

Üzemelési hibák szimulálása és megfigyelése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Képzési idő:

18 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

240/2.4/0593-06

A tananyagelem megnevezése:

Üzemgazdaságtan

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Biztosítja a javításhoz szükséges alkatrészek, anyagok, segédanyagok (raktárkészlet) és eszközök időbeni meglétét

Értékeli a dolgozók és az üzemi kapacitás munkaidő-kihasználtságát

Elemzi az anyagráfördítések, üzemi költségek mértékét a bevételhez viszonyítva

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Munkajog

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Értékelés

Helyzetfelismerés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntéskéesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 40%

Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 30%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%

Utólagos szóbeli beszámoló 10%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

240/2.5/0593-06

A tananyagelem megnevezése:

Kapacitás számítás, munkaidő kihasználás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Biztosítja a javításhoz szükséges alkatrészek, anyagok, segédanyagok (raktárkészlet) és eszközök időbeni meglétét

Értékeli a dolgozók és az üzemi kapacitás munkaidő-kihasználtságát

Elemzi az anyagrafordítások, üzemi költségek mértékét a bevételhez viszonyítva

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Munkajog

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Értékelés

Helyzetfelismerés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 40%

Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 30%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%

Utólagos szóbeli beszámoló 10%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

240/2.6/0593-06

A tananyagelem megnevezése:

Normakészítés, munkaidőelszámolás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Biztosítja a javításhoz szükséges alkatrészek, anyagok, segédanyagok (raktárkészlet) és eszközök időbeni meglétét

Értékeli a dolgozók és az üzemi kapacitás munkaidő-kihasználtságát

Elemzi az anyagráfordítások, üzemi költségek mértékét a bevételhez viszonyítva

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Munkajog

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Értékelés

Helyzetfelismerés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképeség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 40%

Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 30%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%

Utólagos szóbeli beszámoló 10%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

14 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

240/2.7/0593-06

A tananyagelem megnevezése:

Árajánlat készítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Biztosítja a javításhoz szükséges alkatrészek, anyagok, segédanyagok (raktárkészlet) és eszközök időbeni meglétét

Értékeli a dolgozók és az üzemi kapacitás munkaidő-kihasználtságát

Elemzi az anyagráfordítások, üzemi költségek mértékét a bevételhez viszonyítva

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Munkajog

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Értékelés

Helyzetfelismerés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképeség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 40%

Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 30%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%

Utólagos szóbeli beszámoló 10%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

14 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

240/2.8/0593-06

A tananyagelem megnevezése:

Gazdaságossági számítások, költségelemzés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Biztosítja a javításhoz szükséges alkatrészek, anyagok, segédanyagok (raktárkészlet) és eszközök időbeni meglétét

Értékeli a dolgozók és az üzemi kapacitás munkaidő-kihasználtságát

Elemzi az anyagráfordítások, üzemi költségek mértékét a bevételhez viszonyítva

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Munkajog

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Értékelés

Helyzetfelismerés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképeség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 40%

Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 30%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%

Utólagos szóbeli beszámoló 10%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

3. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
240/3.0/0593-06	Autóműszaki ismeretek	szk	240/3.1/0593-06	32	0	0	82
		szk	240/3.2/0593-06	32	0	0	
		szk	240/3.3/0593-06	18	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

240/3.1/0593-06

A tananyagelem megnevezése:

Gépjármű-szerkezettan

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Biztosítja a javításhoz szükséges alkatrészek, anyagok, segédanyagok (raktárkészlet) és eszközök időbeni meglétét

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Hatósági vizsgálatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Értékelés

Helyzetfelismerés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 25%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 25%

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 25%

Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 25%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

32 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

240/3.2/0593-06

A tananyagelem megnevezése:

Gépjármű villamosság és elektronika

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Biztosítja a javításhoz szükséges alkatrészek, anyagok, segédanyagok (raktárkészlet) és eszközök időbeni meglétét

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Hatósági vizsgálatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Értékelés

Helyzetfelismerés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképeség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 25%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 25%

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 25%

Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 25%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

32 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

240/3.3/0593-06

A tananyagelem megnevezése:

Minőségirányítási ismeretek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Biztosítja a javításhoz szükséges alkatrészek, anyagok, segédanyagok (raktárkészlet) és eszközök időbeni meglétét

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Hatósági vizsgálatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Értékelés

Helyzetfelismerés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképeség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 25%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 25%

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 25%

Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 25%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

4. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
240/4.0/0593-06	Járműdiagnosztikai ismeretek	szk	240/4.1/0593-06	32	0	0	394
		szk	240/4.2/0593-06	32	0	0	
		szk	240/4.3/0593-06	18	0	0	
		szk	240/4.4/0593-06	0	312	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

240/4.1/0593-06

A tananyagelem megnevezése:

Korszerű járműdiagnosztikai ismeretek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Biztosítja a javításhoz szükséges alkatrészecskék, anyagok, segédanyagok (raktárkészlet) és eszközök időbeni meglétét

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Hatósági vizsgálatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Értékelés

Helyzetfelismerés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 25%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 25%

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 25%

Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 25%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

32 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

240/4.2/0593-06

A tananyagelem megnevezése:

Elektronikusan irányított rendszerek diagnosztikája

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Biztosítja a javításhoz szükséges alkatrészek, anyagok, segédanyagok (raktárkészlet) és eszközök időbeni meglétét

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Hatósági vizsgálatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Értékelés

Helyzetfelismerés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképeség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 25%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 25%

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 25%

Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 25%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

32 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

240/4.3/0593-06

A tananyagelem megnevezése:

Hatósági műszaki vizsgálatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Biztosítja a javításhoz szükséges alkatrészek, anyagok, segédanyagok (raktárkészlet) és eszközök időbeni meglétét

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Hatósági vizsgálatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Értékelés

Helyzetfelismerés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Döntésképeség
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 25%
Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 25%
Olvasott szöveg önálló feldolgozása 25%
Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 25%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

240/4.4/0593-06

A tananyagelem megnevezése:

Autószerkezettan, villamosságtan és elektronika, diagnosztika

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Biztosítja a javításhoz szükséges alkatrészek, anyagok, segédanyagok (raktárkészlet) és eszközök időbeni meglétét

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Hatósági vizsgálatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Értékelés

Helyzetfelismerés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Döntésképeség
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 70%
Műveletek gyakorlása 20%
Válaszolás írásban mondatszintű kérdésekre 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Képzési idő:

312 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

5. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
240/1.0/0618-06	Szakmai tudás fejlesztése I.	szk	240/1.1/0618-06	18	0	0	126
		szk	240/1.2/0618-06	0	54	0	
		szk	240/1.3/0618-06	18	0	0	
		szk	240/1.4/0618-06	18	0	0	
		szk	240/1.5/0618-06	18	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

240/1.1/0618-06

A tananyagelem megnevezése:

Hatósági vizsgálatok elmélete

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Járműdiagnosztika területén alkalmazza mikroprocesszoros ill. mikrovezérlős ismereteit

Kezeli a járműben található kódolt egységeket, a jármű üzembehelyezésekor ill. javítását követően azok élesztéséről gondoskodik

Figyelemmel kíséri a szakmai és gazdasági előírások változásait, azokat munkája során alkalmazza

Szakmai felkészítő és továbbképző tanfolyamon vesz részt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Hatósági vizsgálatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Komplex jelzésrendszerek

3. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

5. szint Speciális gépjármű diagnosztikai eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Pontosság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 40%

Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 30%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%

Utólagos szóbeli beszámoló 10%

A képzési helyszín jellege:

Járműdiagnosztikai szaktanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

240/1.2/0618-06

A tananyagelem megnevezése:

Hatósági vizsgálatok gyakorlata

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Járműdiagnosztika területén alkalmazza mikroprocesszoros ill. mikrovezérlős ismereteit

Kezeli a járműben található kódolt egységeket, a jármű üzembehelyezésekor ill. javítását követően azok élesztéséről gondoskodik

Figyelemmel kíséri a szakmai és gazdasági előírások változásait, azokat munkája során alkalmazza

Szakmai felkészítő és továbbképző tanfolyamon vesz részt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Hatósági vizsgálatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Komplex jelzésrendszerek

3. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

5. szint Speciális gépjármű diagnosztikai eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Pontosság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Feladattal vezetett szerkezetelemzés 30%

Géprendszer megfigyelése adott szempontok alapján 30%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 30%

Üzemelési hibák szimulálása és megfigyelése 10%

A képzési helyszín jellege:

Járműdiagnosztikai tanműhely

Képzési idő:

54 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

240/1.3/0618-06

A tananyagelem megnevezése:

Műszaki továbbképzés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Összetett műszaki terveket értelmez és használ (műszaki leírást, tervrajzokat, blokkvázlatot, elvi kapcsolási rajzot, áramút-rajzot stb.)

Figyelemmel kíséri a szakirodalmat

Figyelemmel kíséri a változásokat (pl. új járműtípusok, illetve részegységek, új javítási technológiák és anyagok stb.)

A márkaszpecifikus változásokat követi

Figyelemmel kíséri a szakmai és gazdasági előírások változásait, azokat munkája során alkalmazza

Szakmai felkészítő és továbbképző tanfolyamon vesz részt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Műszaki adatbázisok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Szakmai nyelvű beszédkészség

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Pontosság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Kis csoportos szakmai munkavégzés irányítással 20%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 20%

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 20%

Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 20%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

240/1.4/0618-06

A tananyagelem megnevezése:

Alternatív hajtású járművek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Figyelemmel kíséri a változásokat (pl. új járműtípusok, illetve részegységek, új javítási technológiák és anyagok stb.)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Irányítástechnikai alapfogalmak

C típus Vezérléstechnika

C típus Szabályozástechnika

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

3. szint Komplex jelzésrendszerek

4. szint Mennyiségérzék

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Pontosság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 25%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 25%

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 25%

Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 25%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

240/1.5/0618-06

A tananyagelem megnevezése:

Gondoskodás a vállalkozás hatékony működéséről

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Biztosítja a javításhoz szükséges alkatrészek, anyagok, segédanyagok (raktárkészlet) és eszközök időbeni meglétét

Gondoskodik az elhasználódott anyagok, hulladékok elszállításáról, a helyi közüzemi kapcsolatokról

Értékeli a dolgozók és az üzemi kapacitás munkaidő-kihasználtságát

Elemzi az anyagráfordítások, üzemi költségek mértékét a bevételhez viszonyítva

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Munkajog

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

3. szint Komplex jelzésrendszerek

3. szint Elemi számolási készség

3. szint Idegen nyelvű hallott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Pontosság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Kis csoportos szakmai munkavégzés irányítással 50%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 10%

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%

Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 10%

A képzési helyszín jellege:

Számítógép-terem

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

6. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
240/2.0/0618-06	Szakmai tudás fejlesztése II.	szk	240/2.1/0618-06	24	0	0	54
		szk	240/2.2/0618-06	0	30	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

240/2.1/0618-06

A tananyagelem megnevezése:

Irányítástechnika az autóban (elmélet)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Összetett műszaki tervek értelmez és használ (műszaki leírást, tervrajzokat, blokkvázlatot, elvi kapcsolási rajzot, áramút-rajzot stb.)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Irányítástechnikai alapfogalmak

C típus Vezérléstechnika

C típus Szabályozástechnika

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Komplex jelzésrendszerek

3. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Pontosság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Feladattal vezetett szerkezetelemzés 30%

Gérendszer megfigyelése adott szempontok alapján 30%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 30%

Üzemelési hibák szimulálása és megfigyelése 10%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

24 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

240/2.2/0618-06

A tananyagelem megnevezése:

Irányítástechnika az autóban (gyakorlat)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Összetett műszaki terveket értelmez és használ (műszaki leírást, tervrajzokat, blokkvázlatot, elvi kapcsolási rajzot, áramút-rajzot stb.)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Irányítástechnikai alapfogalmak

C típus Vezérléstechnika

C típus Szabályozástechnika

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Komplex jelzésrendszerek

3. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Pontosság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

irányítástechnikai mérési gyakorlat végzése 40%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 30%

Műveletek gyakorlása 20%

Válaszolás írásban mondatszintű kérdésekre 10%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

30 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása: