

## FELNŐTTKÉPZÉSI SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY

### 1. a) A SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY MEGNEVEZÉSE

Lakóautó- és lakókocsi-építő és -szerelő

### b) SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGNEVEZÉSE

Lakóautó- és lakókocsi-építő és -szerelő

Szakmai programkövetelmény azonosító száma:	SzPk-00207-17-13 3 08 2
Szakmai programkövetelmény érvényessége	2017-11-16

### 2. A SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁKKAL

új, önálló tevékenység, munkaterületi feladat végezhető el

### 3. A SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY MODULRENDSZERŰ

igen

programkövetelmény modul azonosító száma	modul megnevezése
SzPk-00207-17-13 3 08 2 /M-02	Munkabiztonság és egészségvédelem
SzPk-00207-17-13 3 08 2 /M-03	Anyag-, eszköz- és logisztikai ismeretek
SzPk-00207-17-13 3 08 2 /M-04	Fémipari- és alváz-, illetve padlózat-technológiai ismeretek
SzPk-00207-17-13 3 08 2 /M-05	Faipari ismeretek
SzPk-00207-17-13 3 08 2 /M-06	Villamosipari ismeretek
SzPk-00207-17-13 3 08 2 /M-08	Folyékony gáz-, fűtés-, szellőzés-, és klíma-technológia, és a szaniterek
SzPk-00207-17-13 3 08 2 /M-09	A lakóautó és lakókocsi szerkezetének alapjai
SzPk-00207-17-13 3 08 2 /M-10	Német nyelv
SzPk-00207-17-13 3 08 2 /M-11	Környezetvédelem
SzPk-00207-17-13 3 08 2 /M-12	Munkaszervezés
SzPk-00207-17-13 3 08 2 /M-13	Üzemi és műszaki kommunikáció
SzPk-00207-17-13 3 08 2 /M-14	Minőségmenedzsment/minőségbiztosítás

### 4. AZ OKJ-BAN SZEREPLŐ AZON SZAKMACSOPORT, AMELYBE A PROGRAMKÖVETELMÉNY BESOROLHATÓ

13 - Közlekedés

### 5. AZ EKKR-HEZ KAPCSOLÓDÓ MAGYAR KÉPESÍTÉSI KERETRENDSZER SZERINTI SZINTJÉNEK MEGHATÁROZÁSÁRA ÉS BESOROLÁSÁRA VONATKOZÓ MEGJELÖLÉSE

3 - szint

## 6. A SZAKMAI VÉGZETTSÉG JELLEGÉTŐL FÜGGŐEN A KÉPZÉS MEGKEZDÉSÉHEZ SZÜKSÉGES BEMENETI FELTÉTELEK

### Iskolai előképzettség

alapfokú iskolai végzettség

### Szakmai előképzettség

szakmai előképzettséghez nem kötött

### Egészségügyi alkalmassági követelmények

szükséges, éspedig:

Foglalkozás-egészségügyi vizsgálat
------------------------------------

### Előírt gyakorlati idő

nem szükséges

### Egyéb feltételek

nem szükséges

## 7. A SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL ELLÁTHATÓ LEGJELLEMZŐBB TEVÉKENYSÉG, VAGY MUNKATERÜLET RÖVID LEÍRÁSA

Lakóautó- és lakókocsi-építő és -szerelő szakember a végzettség birtokába képes lesz teljes körű lakóautó és lakókocsi építési-kivitelezési-szerelési munkák önálló elvégzésére. Speciális szakmai ismerettel rendelkezik a kulcsra kész jármű elkészítéséhez.
--

## 8. A SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL BETÖLTHETŐ MUNKAKÖR MEGNEVEZÉSE ÉS BESOROLÁSA

FEOR főcsoport megnevezése	FEOR száma	Foglalkozás megnevezése	A szakmai végzettséggel legjellemzőbben ellátható tevékenység, munkaterület
8. Gépkelők, összeszerelők, járművezetők	8219	Lakóautó-, lakókocsi-építő, -szerelő	lakóautó és lakókocsi-építő, -szerelő

## 9. A SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGSZERZÉSÉHEZ SZÜKSÉGES KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÖSSZÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A képzés "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A képzés "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés összóraszáma	690	855
Elméleti képzés idő aránya (%)	30	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	70	

A képzés "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

#### 10. A TERVEZETT KÉPZÉS MUNKAERŐ-PIACI RELEVANCIAJA

A képzés magas szinten biztosítja a lakóautók és lakókocsik felépítéséhez szükséges speciális szaktudást. Aki elvégzi ezt a képzést, az széles látókört kap arról, hogyan kell egy ilyen komplex és értékes berendezést összeállítani/szervizelni. Várhatóan számos helyen elhelyezkedhet ennek a speciális tudásnak a birtokában, hiszen a Karaván-piac évről évre jelentős mértékben növekszik főleg a 2010-es év óta, mivel a nyugat-európai emberek és egyre inkább a magyar családok is több időt és pénzt fordítanak a kényelmes életre, biztonságos utazásra és minőségi nyaralásra. Dinamikusan bővül és egyre népszerűbb a lakókocsis, lakóautós üdülési forma, melynek következtében nő ezen közlekedési eszközök iránti kereslet és ezzel párhuzamosan az ehhez kapcsolódó gyártási és szervizelési kapacitás is bővül. Magyarországon már régóta működnek és fejlődnek ilyen vállalkozások, melyek szívesen fogadják és hosszútávú munkahelyeket biztosítanak a képzett munkaerőnek. A termelést segítő komplex képzés azonban nem biztosított. Az OKJ-ban ilyen képzés nincs, képzési programunk így a piac által igényelt szakmai képzést kívánja megoldani. A kapacitások már évekkal előre le vannak kötve, azaz hosszú távon is stabil szakma a Lakóautók és Lakókocsik gyártása. A képzés igen sokszínű, és az elméleti részen felül nagyon gyakorlatközpontú, amely az alapkompenciákon kívül biztosítja a német nyelvi alapok, a környezetvédelem és minőségügy, a logisztika és természetesen a szereléshez nélkülözhetetlen villamos- és faipari alapok elsajátítását is.

#### 11. A SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGSZERZÉSÉT IGAZOLÓ DOKUMENTUM KIADÁSÁNAK FELTÉTELEI

1. a képzés felnőttképzési szerződésben megjelölt óraszámának hetven százalékán való részvétel, és
2. a szakmai záró beszámoló sikeres teljesítése

### 3.1. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00207-17-13 3 08 2 /M-02
A programkövetelmény modul megnevezése	Munkabiztonság és egészségvédelem

#### 3.1.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	8	10
Elméleti képzés idő aránya (%)	30	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	70	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

#### 3.1.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri a vállalatnál elvárt munkabiztonsági előírásokat.	Alkalmazza munkavégzése során a munkabiztonsági előírásokat.	Munkáját kellő odafigyeléssel az előírások szerint végzi.	Biztonságos, balesetmentes, önálló munkavégzésre képes.
Ismeri a munkaköréhez kapcsolódó egészségvédelmi előírásokat.	Használja és alkalmazza az egészségvédelmi előírási utasításokat.	Felelősségteljes, előírások szerinti munkavégzésre képes.	Betartja a munkaköréhez kapcsolódó egészségvédelmi előírásokat.

### 3.2. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00207-17-13 3 08 2 /M-03
A programkövetelmény modul megnevezése	Anyag-, eszköz- és logisztikai ismeretek

#### 3.2.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	50	60
Elméleti képzés idő aránya (%)	30	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	70	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

#### 3.2.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri a lakóautó és lakókocsi építésénél felhasznált anyagokat.	Képes kiválasztani a gyártani kívánt modellhez szükséges anyagokat.	Önálló munkavégzésre képes.	Munkatársaival együttműködve irányítás melletti önálló munkavégzésre alkalmas.
Ismeri a gyárban található berendezéseket, gépeket.	Munkája során megfelelően alkalmazza a munkavégzéshez szükséges gépeket, berendezéseket.	Gyakorlati jártassággal rendelkezik.	Biztonságos munkavégzés képességével rendelkezik.
Ismeri a vállalat logisztikai rendszerét.	Munkájához szükséges mértékű vállalati logisztikai ismeretekkel rendelkezik.	Törekszik az új ismeretek befogadására.	Együttműködik munkatársaival a vállalat logisztikai rendszerének hatékony működtetése érdekében.
Ismeri az egyes lakóautó, lakókocsi-szíriák bekészítési módját.	Teljes körű alkatrész és anyagszükségleti ismerettel rendelkezik.	Érdeklődik az új lakókocsi szériák megismerése iránt.	Útmutatások alapján önállóan végzi munkáját.
Ismeri a kimaradt/elfelejtett/elvesztett elemek, alkatrészek pótlását, lekérését a rendszerből.	Helyesen alkalmazza a korrekciós műveleteket.	Szem előtt tartja a minőségi mutatókat.	Felismeri és feltárja az esetleges hibákat.

### 3.3. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00207-17-13 3 08 2 /M-04
A programkövetelmény modul megnevezése	Fémipari- és alváz-, illetve padlózat-technológiai ismeretek

#### 3.3.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	36	40
Elméleti képzés idő aránya (%)	30	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	70	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

#### 3.3.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri a fémipari alapokat.	Képes a lakóautó és lakókocsi építéshez kapcsolódó fémipari műveletek beazonosítására.	Új ismeretek befogadására képes.	Kiismeri magát a munkaműveletek között.
Ismeri a lakóautó és lakókocsi alvázak kialakítását.	Képes kialakítani a lakókocsi alvázat.	Törekszik az összeszerelési útmutató és vázrajz szerint a precíz és alapos feladat végrehajtásra.	Az összeszerelési rajz utasításai alapján önállóan dolgozik.
Ismeri a fémek vágásának és egymáshoz való rögzítésének alapjait.	Alkalmazza a lakóautó és a lakókocsi építéséhez szükséges fémekkel kapcsolatos vágási és rögzítési műveleteket.	Törekszik a pontosságra a munkavégzése során.	Betartja a műszaki előírásokat.
Ismeri a járművek terhelhetőségét és a padlózat kialakításának elemeit.	Kialakítja a megfelelő padlózatot a járművek terhelési előírásait figyelembe véve.	Munkája során szem előtt tartja a műszaki rajzon előírt követelményeket.	Munkáját kellő szakmai alapossággal végzi.

### 3.4. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00207-17-13 3 08 2 /M-05
A programkövetelmény modul megnevezése	Faipari ismeretek

#### 3.4.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	200	220
Elméleti képzés idő aránya (%)	30	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	70	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

#### 3.4.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri a faipari alapokat.	Képes a faipari alpműveletek beazonosítására és elvégzésére.	Befogadja az új szakmai ismereteket.	Kiismeri magát a munkaműveletek között.
Ismeri az asztalosipari kézi eszközöket.	Használja és alkalmazza munkavégzése során az asztalosipari kézi eszközöket.	Munkáját pontosan, precízen végzi.	Jelzi, ha az eszközök állapota nem megfelelő.
Ismeri a faipari gépeket.	Megfelelően használja a faipari gépeket.	Gyakorlatias feladatmegközelítéshez gyorsan alkalmazkodik.	Megtervezi a munkavégzéshez szükséges gép és alapanyag-szükségletet.
Ismeri az asztalosipari alapanyagokat.	Képes kiválasztani és felhasználni a lakóautó és lakókocsi építéséhez szükséges asztalosipari alapanyagokat.	Törekszik az új alapanyagokkal kapcsolatos ismeretei folyamatos bővítésére.	Kiismeri magát az újonnan bevezethető alapanyagok felhasználási lehetőségeiben.

Ismeri az asztalosipari mérőeszközöket és sablonokat.	Munkája során megfelelően használja az asztalosipari mérőeszközöket és sablonokat.	Törekszik a pontosságra a munkavégzése során.	Jelzi, ha a berendezések és eszközök állapota nem megfelelőnek érzékelhető.
Ismeri a famegmunkálás alapvető szabályait.	Képes a famegmunkálás munkaműveleteinek elvégzésére.	Maximálisan betartja a munkavégzésre vonatkozó munkautasításokat, munkavédelmi előírásokat.	Munkautasítások alapján végzi feladatait.
Ismeri a faipari kötőelemeket.	A lakóautó és lakókocsi építésnél használatos faipari kötőelemeket megfelelően használja.	Biztonságosan használja a kötőelemeket.	Felelősséget vállal a saját munkájáért.
Ismeri a bútorszerkezeti rajzot.	Képes szerkezeti rajz után lakóautó és lakókocsi bútorzatának összeszerelésére.	Törekszik a műszaki rajz szerinti precíz és alapos feladat végrehajtásra.	Önállóan végzi munkáját, szakmai útmutatások szerint.
Ismeri a faipari szerkezetét a lakóautó és lakókocsi modelleknek.	Képes a komplett bútorzat kiépítésére, összeszerelésére.	Rendszerezetten végzi a tevékenységét.	Együttműködik munkája során a más szerkezeti egységek kiépítésében résztvevő munkatársaival.
Ismeri a lakókocsi szerkezeti elemének (szendvicspanel) készítését.	Képes a szendvicspanel összeállítását elvégezni, ragasztás és préselés műveleteivel.	Törekszik a műveletek pontos végrehajtására, maximálisan betartja a munkavégzésre vonatkozó munkautasításokat.	Munkája során képes az önellenőrzésére és a hibák önálló javítására.



### 3.5. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00207-17-13 3 08 2 /M-06
A programkövetelmény modul megnevezése	Villamosipari ismeretek

#### 3.5.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	160	200
Elméleti képzés idő aránya (%)	30	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	70	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

#### 3.5.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri a villamosipari alapokat.	Képes a lakóautó és lakókocsi elektromos rendszerének (220 V) és fedélzeti elektronikájának kiépítésére.	Nyitott az új szakmai ismeretek iránt.	Munkáját önállóan, a műszaki rajz és leírások maximális betartásával végzi.
Ismeri a legalapvetőbb villamos számításokat.	Képes villamossági számítások elvégzésére.	Törekszik a minél pontosabb és széleskörűbb szakmai számítások elvégzésére.	Az elvégzett számításokért felelősséget vállal.
Ismeri a villamosipari mérőeszközöket.	Munkája során megfelelően alkalmazza a mérőeszközöket.	Pontos, precíz munkavégzésre törekszik.	Önállóan, saját munkájáért felelősséget vállalva dolgozik.
Ismeri a kapcsolási rajzokat.	Képes a kapcsolási rajzok szerint a villamos bekötések elkészítésére.	Átlátja az egymáshoz illeszkedő munkaműveleteket.	Hibakeresést végez. Hibát feltár és kijavít.
Ismeri a lakóautó és lakókocsi elektromos berendezéseinek a bekötését.	Elvégzi az elektromos berendezések bekötését.	A bekötéseket a műszaki rajz maximális betartása mellett végzi.	Munkája során képes az önellenőrzésre és a hibák önálló javítására.

---

Ismeri a TV, kábelezések, Bus-rendszerek és egyéb gyengeáramú rendszerek működését és bekötését.	Képes a TV, kábelezések, Bus-rendszerek és egyéb gyengeáramú rendszerek bekötését elvégezni.	Nyitott az új ismeretekre, új megoldások keresésére.	Felelősséget vállal a bekötött rendszerek problémamentes működése iránt.
--	--	--	--

### 3.6. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00207-17-13 3 08 2 /M-08
A programkövetelmény modul megnevezése	Folyékony gáz-, fűtés-, szellőzés-, és klíma-technológia, és a szaniterek

#### 3.6.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	90	120
Elméleti képzés idő aránya (%)	30	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	70	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

#### 3.6.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri a lakóautó és lakókocsi ivóvízrendszerének kialakítását.	Képes az ivóvízrendszer kiépítését és üzembe helyezését elvégezni.	Munkáját körültekintően és igényesen végzi.	Utasítások, tervrajzok, műszaki leírások alapján önállóan végzi munkáját.
Ismeri a lakóautó és lakókocsi fűtés-technológiai rendszerét.	Kialakítja és üzembe helyezi a fűtés-technológiai rendszert,	Rendszerezetten végzi a tevékenységét.	Alkalmazza az önellenőrzést.
Ismeri a lakóautó és lakókocsi folyékony gáz-rendszerét.	Képes kiépíteni és üzembe helyezni a folyékony gáz-rendszert.	Szabálykövetően, nagyfokú precizitással végzi munkáját.	Feltárja és javítja a hibákat.
Ismeri a lakóautóknál és lakókocsiknál alkalmazott szaniter-technológiát.	Képes a szaniterek beszerelését és bekötését a szerelési utasítások alapján elvégezni.	Elkötelezettséget mutat a precíz kivitelezés iránt.	Munkáját útmutatások alapján, vezetői irányítással önállóan végzi.

### 3.7. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00207-17-13 3 08 2 /M-09
A programkövetelmény modul megnevezése	A lakóautó és lakókocsi szerkezetének alapjai

#### 3.7.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	30	50
Elméleti képzés idő aránya (%)	30	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	70	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

#### 3.7.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri a lakóautó és lakókocsi építési módokat.	Eligazodik a vállalat termékeinek körében.	Új ismeretek befogadására nyitott.	Önálló felelősségteljes munkavégzésre képes.
Ismeri a cég által gyártott lakóautó és lakókocsi típusokat.	Képes beazonosítani a gyártási módokat és gyártmányokat.	Érdeklődik más gyártók által előállított lakókocsi típusok iránt. Javaslatot tesz jó megoldások adaptálására.	
Ismeri a lakóautó és lakókocsi építésénél, szerelésénél használt szabványokat.	Alkalmazza az előírt szabványokat.	Szabálykövetően, nagyfokú precizitás végzi munkáját.	Munkája során munkatársaival együttműködve végzi a kijelölt feladatokat.
Olvassa és értelmezi a műszaki rajzokat német és magyar nyelven.	Betartja a műszaki leírások, tervek utasításait.	Törekszik a műszaki rajzon lévő idegen nyelvű kifejezések minél tökéletesebb értelmezésére.	Szükség esetén kikéri kollégái, felettesei véleményét.

Rendelkezik a lakóautó és lakókocsi építéséhez szükséges szakmai ismerettel.	Képes megtervezni a szerelési és építési utasítások alapján a munkavégzés folyamatát.	Rugalmasan alkalmazkodik a tervezettől eltérő helyzetekhez, keresi a megoldási lehetőségeket.	
Ismeri az extra berendezéseket és a különlegesen kialakított felépítményeket.	Kiválasztja és alkalmazza a különleges igényekhez kapcsolódó eljárásokat, munkaműveleteket.	Rugalmasan alkalmazkodik a váratlan, előre nem tervezett munkaköri feladatokhoz (pl.: különleges vevői megrendelések).	Jelzi felettesének, ha a vevői igény beépítésének műszaki vagy egyéb akadálya mutatkozik.

### 3.8. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00207-17-13 3 08 2 /M-10
A programkövetelmény modul megnevezése	Német nyelv

#### 3.8.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	40	60
Elméleti képzés idő aránya (%)	30	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	70	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

#### 3.8.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri a német nyelvű bemutatkozást, köszönési formákat.	Képes a munkájához kapcsolódóan alapvető kommunikációs szituációk megoldására. pl.: üzenet átvétel-átadás, információnyújtás, eligazítás)	Érdeklődő, nyitott az idegennyelvi kommunikációs helyzetekben.	Alkalmazkodik az idegennyelvi helyzetekhez.
Érti a munkaköréhez kapcsolódó német nyelvű műszaki kifejezéseket.	Képes német nyelvű szerelési utasításokat, műszaki leírásokat, terveket, alaprajzokat, minőségbiztosítási kártyákat, alkatrész-listákat olvasni és értelmezni.	Nyitott idegen nyelvű ismereteinek önképzés keretében való bővítésére.	Képes útmutatással idegennyelvű utasítások alapján munkát végezni.

### 3.9. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00207-17-13 3 08 2 /M-11
A programkövetelmény modul megnevezése	Környezetvédelem

#### 3.9.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	15	20
Elméleti képzés idő aránya (%)	30	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	70	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

#### 3.9.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri a környezetvédelmi irányelveket, útmutatásokat, rendelkezéseket.	Betartja a környezetvédelmi előírásokat.	Elkötelezett a környezetvédelem iránt.	Környezettudatosan végzi munkáját.
Ismeri a vállalatnál felhasznált anyagokra, kellékekre vonatkozó környezetvédelmi szabályokat.	Tudatos hulladékkezelést folytat. Alkalmazza a vállalati előírásokat a környezetvédelmi szabályokra vonatkozóan.	Szem előtt tartja az előírások betartását.	Elfogadja és képviseli a munkáltató által elvárt környezettudatos magatartást.

### 3.10. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00207-17-13 3 08 2 /M-12
A programkövetelmény modul megnevezése	Munkaszervezés

#### 3.10.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	20	25
Elméleti képzés idő aránya (%)	30	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	70	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

#### 3.10.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Rendelkezik a lakóautó és lakókocsi építési és összeszerelési munka megtervezéséhez szükséges ismerettel.	Képes munkáját a kiadott utasítások alapján végezni.	Törekszik a teljesítmény alapú gyártásba való hatékony bekapcsolódásra.	Munkáját kollégáival együttműködve végzi.
Ismeri a munkafolyamatokat és munkaműveleteket.	Képes beazonosítani az egyes termelési feladatokhoz kapcsolódó erőforrás-szükségletet.	Törekszik a munkafolyamatok egymásra épülését az idő optimalizálás figyelembe vételével megtervezni.	A munkafolyamatokba beépíti az önellenőrzést.
Megtervezi a munkájához szükséges munkaidő- és alapanyag-szükségletet.	Képes meghatározni az extra vevői igények alapján a megszokottól eltérő alapanyag szükségletet.	Nyitott a vevői igényekre alapuló újítások gyakorlatban történő megvalósítása iránt.	Javaslatot tesz bevált egyedi igények megvalósításán alapuló megoldások széria szinten történő gyártására.



### 3.11. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00207-17-13 3 08 2 /M-13
A programkövetelmény modul megnevezése	Üzemi és műszaki kommunikáció

#### 3.11.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	26	30
Elméleti képzés idő aránya (%)	30	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	70	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

#### 3.11.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri az adott vállalati információs rendszert.	Tájékozott a vállalati kommunikációról.	Együttműködik a vállalati kommunikációban résztvevő szereplőkkel.	
Ismeri a gyári utasításokat, minőségbiztosítási lapokat.	Munkája során a gyári utasításokat követi.		
Érti és olvassa a csoporttáblákat német és magyar nyelven.	Alkalmazza a csoporttáblák rendelkezéseit.	Önképzés formájában törekszik a munkájához szükséges nyelvtudás bővítésére.	Szükség esetén egyeztet, segítséget kér feletteseitől.
Ismeri a csoporttalálkozók rendjét.	Részt vesz a csoporttalálkozókra.	Együttműködik társaival.	Munkájával kapcsolatosan állást foglal, véleményt nyilvánít.
Érti a kiadott munkatervet.	Képes munkaterv szerint végezni munkáját.	Felelősséggel gondolja át az elvégzendő munkafeladatokat.	Visszacsatolásokat végez a munkaterv végrehajthatóságával, egyszerűsíthetőségével kapcsolatban.

Ismeri a vállalatnál előírt titoktartási és adatvédelmi szabályokat. (üzemi titok, know-how)	Betartja a vállalati titoktartásra vonatkozó előírásokat.	Szem előtt tartja a vállalati titok védelmét.	Átlátja, hogy munkaköréhez kapcsolódóan milyen csatornákon és formákban kérhető és adható át információ.
--	---	---	--

### 3.12. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00207-17-13 3 08 2 /M-14
A programkövetelmény modul megnevezése	Minőségmenedzsment/minőségbiztosítás

#### 3.12.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	15	20
Elméleti képzés idő aránya (%)	30	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	70	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

#### 3.12.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri az ISO -es minőségmenedzsmentet.	Képes használni és alkalmazni ISO előírásait.	Elfogadja a cég által kialakított vezetési filozófiát és szemléletet.	
Ismeri a Lean 5s alapjait.	Érti a Lean 5s-t.	Nyitott az új ismeretek iránt.	
Ismeri a KTPS-rendszerét.	Betartja a vállalat által megfogalmazott hatékony termelési rendszer működtetéséhez szükséges útmutatásokat.	Törekszik a minőségi, kifogástalan munkavégzésre.	Felelősséget vállal a saját munkájáért.
Ismeri a tesztelési módokat és teszteszközöket.	Munkája során kiválasztja és alkalmazza a megfelelő tesztelési módokat és eszközöket.	Nyitott új eljárások megismerése iránt.	Képes az önellenőrzésre.
Ismeri a vállalatnál használt minőségi kapukat.	Képes a minőségi munkavégzés követelményeit betartani munkájához kapcsolódóan.	Szabálykövetően, nagyfokú precizitással végzi munkáját.	Elkötelezett munkája iránt.

---

Ismeri a végszerelés fázisait, módját, a hibajavítási módszereket.	Képes a végszerelési munkaműveletek elvégzésére.	Pontos, precíz hibamentes munkavégzésre alkalmas.	Feltárja és korrigálja a hibát.
--	--	---	---------------------------------