

**PROFESIJOS MOKYTOJŲ / DĖSTYTOJŲ TECHNOLOGINIŲ KOMPETENCIJŲ  
TOBULINIMO PROGRAMA**

**1. Teikėjas**

1.1. Teikėjo rekvizitai (kodas, adresas, pašto indeksas, telefonas, faksas, el. paštas, atsiskaitomoji sąskaita)	<b>Lietuvos pramonininkų konfederacija</b> Įmonės kodas 110058241 A. Vienuolio g. 8, LT – 01104 Vilnius Tel. (8~5) 243 10 67, faks. (8~5) 212 52 09 El. paštas: <a href="mailto:stazuotes@lpk.lt">stazuotes@lpk.lt</a> A/s Nr. LT05 7044 0600 0150 5642 AB SEB bankas
1.2. Teikėjo vardas ir pavardė	Sigitas Besagirskas

**2.1. Programos pavadinimas**

**Automobilio važiuoklės, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologinių kompetencijų tobulinimo programa.**

**2.2. Programos lygis – nacionalinė.**

**2.3. Programos vykdytojas**

Ugdymo plėtotės centras.

**3. Programos rengėjai**

- Arvydas Gailiušas, UAB „Ausegra“ serviso vadovas;
- Kazys Mikalauskas, UAB „Ausegra“ automechanikas;
- Vytautas Zukas, UAB „Ausegra“ automechanikas;
- Edmundas Samalionis, UAB „Ausegra“ automechanikas;
- Dainius Gailiušas, UAB „Ausegra“ automechanikas;
- Žygimantas Tubutis, UAB „Kemi Services“ serviso direktorius;
- Juzef Jacekvič, UAB „Kemi Service“ serviso vadovas;
- Jonas Molis, UAB „Kemi Service“ brigadininkas;
- Oleg Bukštinovič, UAB „Kemi Service“ brigadininkas;
- Aleksej Kurilionok, UAB „Kemi Service“ mechanikas;
- Julius Jočys, UAB „Kemi Service“ serviso vadovas;
- Gintas Balčiūnas, UAB „Amanda“ direktoriaus pavaduotojas;
- Žilvinas Babianskas, UAB „Moller Auto“ serviso technikas;

- Ramūnas Tamošaitis, Tauragės profesinio rengimo centro profesijos mokytojas metodininkas.

#### 4. Programos anotacija

Automobilio važiuoklės, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologinių kompetencijų tobulinimo programa parengta vykdant Praktinio profesinio mokymo išteklių plėtros programos projektą „Profesijos mokytojų ir dėstytojų technologinių kompetencijų tobulinimo sistemos sukūrimas ir įdiegimas“.

Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2007 m. gruodžio mėn. 3 d. Įsakymu Nr. ISAK-2333 patvirtintoje profesinio mokymo išteklių plėtros programoje (programos pakeitimas LR švietimo ir mokslo ministro 2008 m. gruodžio mėn. 4 d. Įsakymu Nr. ISAK-3329) pažymima, kad per pastaruosius 20 metų smarkiai pasikeitusi šalies ūkio struktūra nulėmė mažesnę tam tikrų profesijų ir šių profesijų asmenis rengiančios profesinio mokymo sistemos patrauklumą, o integracija į pasaulio ekonominę sistemą ir intensyvi konkurencija bei poreikis didinti darbo našumą lėmė šalies įmonėse radikalią technologinę kaitą, kuri profesinio mokymo įstaigose nebuvo įvykdyta. Lietuvoje nuolat augant automobilių skaičiui, kurių aptarnavimas ir remontas tampa vis sudėtingesnis, reikalaujantis naujausių žinių ir įgūdžių, reikalingi naujas technologines kompetencijas įgiję darbuotojai. Kvalifikuotų šios srities darbuotojų ruošimui reikalingi aukštos kvalifikacijos profesijos mokytojai, žinantys naujausias automobilių techninės priežiūros ir remonto technologijas.

Programa suformuota remiantis konkrečiu profesijos mokytojų ir automobilių servisų darbuotojų poreikiu, išaiškintu bendrų jų apklausų ir diskusijų metu. Automobilių važiuoklės remonto įmonių specialistai - programos rengėjai - formuodami mokymo turinį vadovaujasi konkrečios įmonės naudojamomis technologijomis, dokumentacija.

Programos paskirtis – tobulinti profesijos mokytojų automobilių važiuoklės, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologines kompetencijas.

Programa sudaryta iš aštuonių modulių. Du moduliai yra bendrieji, šeši specialieji. Bendrieji moduliai yra privalomi visiems pagal programą besimokantiems. Specialieji pasirenkami mokytojo. Norėdamas gauti programos baigimo pažymėjimą mokytojas privalo baigti bendruosius modulius ir bent vieną specialųjį. Bendra programos trukmė 282 val. Siekdamas gauti programos baigimo pažymėjimą, profesijos mokytojas turi baigti abu bendruosius modulius ir ir bent vieną specialųjį.

Programos tikslinė grupė (dalyviai) – profesinio mokymo institucijų profesijos mokytojai, rengiantys darbuotojus automobilių variklių techninės priežiūros ir remonto įmonėms. Išankstinio pasirengimo iš programos tikslinės grupės (dalyvių) nereikalaujama.

Programos realizavimui bus naudojami pažintinio vizito, paskaitos, diskusijos, instruktavimo, praktinio darbo su įrengimais, savarankiško darbo metodai.

Programos dalyvio įgytos technologinės kompetencijos formaliai bus vertinamos „Įskaityta / Neįskaityta“, parengus nurodytą Mokytojo ataskaitą pirmajame bendrajame modulyje, savarankiškai parengus ir pristačius numatytą projektą antrajame bendrajame modulyje bei pasirinktuose specialiuosiuose moduluose savarankiškai atlikus nurodytą praktinę užduotį.

Programos įgyvendinimo metu bus naudojami paskaitų konspektai, naudojamos įrangos instrukcijos, įmonių naudojama technologinė dokumentacija, technologinių procesų schemas, ataskaitų formos, užduočių aprašymai bei bus supažindinama su įmonėse naudojamomis techninių duomenų bazėmis. Mokomoji medžiaga bus pateikta kiekvienam mokymų dalyviui elektronine forma prieš prasidedant mokymams „Profesijos mokytojų ir dėstytojų technologinių kompetencijų tobulinimo sistemos sukūrimas ir įdiegimas“ informacinėje sistemoje [www.upc.smm.lt/projektai/sistema/modelis/](http://www.upc.smm.lt/projektai/sistema/modelis/).

Bendrųjų modulių mokymas gali būti organizuojamas nuoseklyju ir nenuoseklyju būdu įmonėse UAB „Ausegra“, UAB „Kemi“, UAB „Moller Auto“, UAB „Amanda“, o specialiųjų modulių mokymas vykdomas pagal iš anksto sudarytą, su įmone ir su mokytoju suderintą individualų mokymo grafiką UAB „Ausegra“, UAB „Kemi“.

## 5. Programos paskirtis / tikslas

Tobulinti profesijos mokytojų automobilio važiuoklės, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologinių technologines kompetencijas.

## 6. Programos uždaviniai

- 6.1. Susipažinti su automobilio važiuoklės, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologinių procesų organizavimu įvairiose Lietuvos įmonėse.
- 6.2. Susipažinti su automobilių važiuoklės, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologijų naujovėmis ir plėtros tendencijomis Lietuvoje ir užsienyje.
- 6.3. Tobulinti pakabos techninės priežiūros, gedimų radimo ir remonto technologines kompetencijas.
- 6.4. Tobulinti automobilio stabdymo pavaros patikros ir gedimų pašalinimo technologines kompetencijas.
- 6.5. Tobulinti automobilio vairavimo pavaros patikros ir gedimų pašalinimo technologines kompetencijas.
- 6.6. Tobulinti ratų geometrijos patikros ir reguliavimo technologines kompetencijas.
- 6.7. Tobulinti ratų montavimo, balansavimo ir remonto technologines kompetencijas.
- 6.8. Tobulinti važiuoklės eksploatacinių skysčių patikros ir keitimo technologines kompetencijas.

## 7. Programos struktūra

Modulio kodas ir pavadinimai	Mokymo trukmė, val.
<b>Bendrieji moduliai:</b>	<b>24</b>
B.3.1. Automobilio važiuoklės, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologinių procesų organizavimas.	14
B.3.2. Automobilio važiuoklės, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologijų naujovės ir plėtros tendencijos.	10
<b>Specialieji moduliai:</b>	<b>258</b>
S.3.1. Pakabos techninė priežiūra, gedimų radimas ir remontas.	42
S.3.2. Automobilio stabdymo pavaros patikra ir gedimų pašalinimas.	30
S.3.3. Automobilio vairavimo pavaros patikra ir gedimų pašalinimas.	72
S.3.4. Ratų geometrijos patikra ir reguliavimas.	84
S.3.5. Ratų montavimas, balansavimas ir remontas.	18
S.3.6. Važiuoklės eksploatacinių skysčių patikra ir keitimas.	12

Bendrieji moduliai yra privalomi visiems pagal programą besimokantiems mokytojams. Specialieji moduliai yra mokytojo pasirenkami. Siekdamas gauti kvalifikacijos tobulinimo pažymėjimą mokytojas turi baigti visus bendruosius modulius ir bent vieną specialųjį.

## 8. Mokymo turinys

### Bendrieji moduliai

#### Pirmojo bendrojo modulio kodas ir pavadinimas

B.3.1. Automobilio važiuoklės, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologinių procesų organizavimas.

#### Modulio paskirtis

Susipažinti su automobilio važiuoklės, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologinių procesų organizavimu įvairiose Lietuvos įmonėse.

#### Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento eil. Nr. ir pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašas	Mokymo trukmė, val.
---	----------------	-------------------------	-----------------------------	---------------------

<p>1. Automobilio važiuklės, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologinių procesų organizavimas UAB „Ausegra“.</p>	<p>Supažindinama su automobilių priėmimo ir atidavimo, paslaugų atlikimo, darbo laiko paskirstymo dokumentacija, darbo organizavimu, įmonėje atliekamų darbų technologiniais procesais, eksploatuojama važiuklių techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologine įranga, pareiginėmis instrukcijomis, rinkodara. Kokybės kontrolės sistema, naujai priimtų darbuotojų adaptacija ir motyvacija.</p> <p>Mokymo metodai – pažintinis vizitas, diskusija su atsakingais įmonės darbuotojais.</p>	<p>Važiuklės techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologinė įranga. Diagnostinių ir remonto darbų technologinė seka. Techninė informacinė duomenų bazė. Automobilių priėmimo ir atidavimo, paslaugų atlikimo, darbo laiko paskirstymo dokumentacija. Įmonės interneto svetainė: <a href="http://www.ausegra.lt/">www.ausegra.lt/</a>.</p>	<p>UAB „Ausegra“ ofisas, priėmimo ir paslaugų atlikimo patalpos. Adresas: Gelvonų g. 2, Vilnius.</p>	<p>6</p>
<p>2. Automobilio važiuklės, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologinių procesų</p>	<p>Supažindinama su automobilių priėmimo ir atidavimo, paslaugų atlikimo, darbo laiko paskirstymo dokumentacija, įmonėje atliekamų darbų technologiniais</p>	<p>Važiuklės techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologinė įranga. Diagnostinių ir remonto darbų technologinė seka. Techninė informacinė</p>	<p>UAB „Moller Auto“ ofisas, priėmimo ir paslaugų atlikimo patalpos. Adresas: Laisvės pr. 127, Vilnius.</p>	<p>2</p>

<p>organizavimas UAB „Moller Auto”.</p>	<p>procesais, eksploatuojama važiuklių techninės prižiūros, remonto ir diagnostikos technologine įranga, darbo organizavimu, pareiginėmis instrukcijomis, rinkodara. Kokybės kontrolės sistema, naujai priimtų darbuotojų adaptacija ir motyvacija.</p> <p>Mokymo metodai – pažintinis vizitas, diskusija su atsakingais įmonės darbuotojais.</p>	<p>duomenų bazė. Automobilių priėmimo ir atidavimo, paslaugų atlikimo, darbo laiko paskirstymo dokumentacija. Įmonės interneto svetainė: <a href="http://www.mollerauto.lt/">www.mollerauto.lt/</a>.</p>		
<p>3. Automobilio važiuklės, jos techninės prižiūros, remonto ir diagnostikos technologinių procesų organizavimas UAB „Kemi Service“.</p>	<p>Supažindinama su automobilių priėmimo ir atidavimo, paslaugų atlikimo, darbo laiko paskirstymo dokumentacija, įmonėje atliekamų darbų technologiniais procesais, eksploatuojama važiuklių techninės prižiūros, remonto ir diagnostikos technologine įranga, darbo organizavimu, pareiginėmis</p>	<p>Važiuklės techninės prižiūros, remonto ir diagnostikos technologinė įranga. Diagnostinių ir remonto darbų technologinė seka. Techninė informacinė duomenų bazė. Automobilių priėmimo ir atidavimo, paslaugų atlikimo, darbo laiko paskirstymo dokumentacija. Įmonės interneto</p>	<p>UAB „Kemi Service“ ofisas, priėmimo ir paslaugų atlikimo patalpos. Adresas: Švitrigailos g. 16A, Vilnius.</p>	<p>4</p>

	instrukcijomis, rinkodara. Kokybės kontrolės sistema, naujai priimtų darbuotojų adaptacija ir motyvacija.  Mokymo metodai – pažintinis vizitas, diskusija su atsakingais įmonės darbuotojais.	svetainė: <a href="http://www.kemi.lt">www.kemi.lt</a> .		
4. Mokytojo ataskaita.	Ataskaita apie važiuklių techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos lankytinose įmonėse technologinių procesų organizavimą.  Mokymo metodai – savarankiškas darbas, diskusija.	Ataskaitos forma. Klausimynas	UAB „Kemi Service“ ofisas. Adresas: Švitrigailos g. 16A, Vilnius.	2

#### **Mokytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos**

Arvydas Gailiušas, UAB „Ausegra“ serviso vadovas;  
Žygimantas Tubutis, UAB „Kemi Service“ serviso direktorius;  
Juzef Jacekvič, UAB „Kemi Service“ serviso vadovas;  
Julius Jočys, UAB „Kemi Service“ serviso vadovas;  
Žilvinas Babianskas, UAB „Moller Auto“ autoserviso technikas.

#### **Antrojo bendrojo modulio kodas ir pavadinimas**

B.3.2. Automobilio važiuklės, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologijų naujovės ir plėtros tendencijos.

## Modulio paskirtis

Susipažinti su automobilių važiuoklės, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologijų naujovėmis ir plėtros tendencijomis Lietuvoje ir užsienyje.

## Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento eil. Nr. ir pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašas	Mokymo trukmė, val.
1. Automobilio važiuoklės, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologinių naujovių apžvalga.	<p>Supažindinama su technologinėmis naujovėmis, taikomomis Lietuvoje ir užsienyje, automobilių važiuoklių techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologijų srityje.</p> <p><u>Paskaitos temos</u></p> <p>1. Naujausias pakabos patikros stendas lengviesiems automobiliams.</p> <p>2. Naujausias ratų geometrijos patikros stendas lengviesiems automobiliams.</p> <p>3. Automobilių techninės duomenų bazės.</p> <p>Mokymo metodai – paskaita, diskusija.</p>	Konspektas, pateiktys.	<p>UAB „Amanda“ ofisas.</p> <p>Adresas: Gedimino pr. 2 / 1 - 24 , Vilnius.</p>	3



<p>2. Automobilio važiuklės, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos paslaugų plėtra.</p>	<p>Supažindinama su automobilių važiuklių techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos paslaugų plėtos tendencijomis Lietuvoje ir užsienyje, darbo jėgos paklausa ir pasiūla.</p> <p><u>Paskaitos temos:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Automobilių servisų, atliekančių važiuklių remontą, techninę priežiūrą ir diagnostiką, plėtos tendencijos Lietuvoje ir užsienyje, statistiniai-ekonominiai rodikliai.</li> <li>2. Pažangiausi važiuklės remonto ir diagnostikos įrengimų gamintojai Lietuvoje ir užsienyje.</li> <li>3. Važiuklės remonto, techninės priežiūros ir diagnostikos plėtos kryptys.</li> </ol> <p>Mokymo metodai – paskaita, diskusija.</p>	<p>Konspektas, pateiktys.</p>	<p>UAB „KIA Auto“ofisas, priėmimo ir paslaugų atlikimo patalpos. Adresas: Perkūnkiemio g. 2, Vilnius.</p>	<p>5</p>
<p>3. Įgytų žinių pritaikymas profesinio rengimo procese.</p>	<p>Mokytojo projektas „Automobilio važiuklės, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologinių naujovių ir jų plėtos pritaikymas profesinio mokymo procese“, kuriame</p>	<p>Projekto aprašas. Vertinimo kriterijai.</p>	<p>UAB „Amanda“ ofisas. Adresas: Gedimino pr. 2 / 1 – 24, Vilnius.</p>	<p>2</p>

	<p>nurodomos technologinių naujovių ir jų plėtros tendencijų ir profesinio rengimo programų turinio sąsajos.</p> <p>Mokymo metodai – savarankiškas darbas, diskusija.</p>			
--	---	--	--	--

### **Mokytojų mokytojo darbo patirtis ir kompetencijos**

Gintas Balčiūnas, UAB „Amanda“ direktoriaus pavaduotojas.

### **Specialieji moduliai**

#### **Modulio kodas ir pavadinimas**

S.3.1. Pakabos techninė priežiūra, gedimų radimas ir remontas.

#### **Modulio paskirtis**

Tobulinti pakabos techninės priežiūros, gedimų radimo ir remonto technologines kompetencijas.

#### **Mokymo elementai ir jų aprašymas**

Mokymo elemento eil. Nr. ir pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašas	Mokymo trukmė, val.
1. Automobilio pakabos techninė priežiūra, gedimų radimas.	<p>Supažindinimas su duomenų bazės „Autodata“ naudojimu internete:  <a href="http://www.autodata.com.au/">www.autodata.com.au/</a></p> <p>Nustatyti automobilio pakabos techninės priežiūros periodiškumą ir atlikti</p>	<p>Hidraulinio keltuvo instrukcija.</p> <p>Techninės duomenų bazės „Autodata“ pateiktys.  <a href="http://www.autodata.com.au/">www.autodata.com.au/</a>.</p> <p>Techninė duomenų bazė „Autodata“ (pateikiama įmonėje).</p>	<p>UAB „Kemi Service“ automobilių remonto salė (keltuvas).</p> <p>Adresas:            Švitrigailos g. 16A, Vilnius.</p>	12

	<p>techninės priežiūros darbus pagal nustatytą tvarką.</p> <p>Darbo sauga.</p> <p>Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas atliekant automobilio pakabos techninės priežiūros darbus.</p>	Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija.		
2. Automobilio pakabos remontas.	<p>Atlikti priklausomos ir nepriklausomos automobilio pakabos elementų (amortizatoriaus, šarnyrų, stabilizatoriaus, svirčių, tampriųjų elementų) remontą.</p> <p>Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas atliekant automobilio pakabos elementų remonto darbus.</p>	<p>Pakabos remonto darbų instrukcija. Hidraulinio preso aprašas.</p> <p>Smūginio veržliasūkio instrukcija.</p> <p>Techninė duomenų bazė „Autodata“ (pateikiama įmonėje).</p> <p>Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija.</p>	<p>UAB „Kemi Service“ automobilių remonto salė (keltuvas).</p> <p>Adresas: Švitrigailos g. 16A, Vilnius.</p>	24
3. Savarankiška užduotis.	<p>Automobilio pakabos techninės priežiūros, gedimų suradimo ir jų pašalinimo savarankiškas atlikimas.</p> <p>Mokymo metodas – savarankiškas darbas.</p>	Užduoties aprašymas.	<p>UAB „Kemi Service“ automobilių remonto salė (keltuvas).</p> <p>Adresas: Švitrigailos g. 16A, Vilnius.</p>	6

### Mokytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

Julius Jočys, UAB „Kemi Service“ serviso vadovas;  
Jonas Molis, UAB „Kemi Service“ brigadininkas.

### Modulio kodas ir pavadinimas

S.3.2. Automobilio stabdymo pavaros patikra ir gedimų pašalinimas.

### Modulio paskirtis

Tobulinti automobilio stabdymo pavaros patikros ir gedimų pašalinimo technologines kompetencijas.

### Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento eil. Nr. ir pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašas	Mokymo trukmė, val.
1. Automobilio stabdymo pavaros patikra.	Supažindinti su duomenų bazės „Autodata“ naudojimu internete: <a href="http://www.autodata.com.au/">www.autodata.com.au/</a> . Patikrinti automobilio stabdžius naudojant stabdžių stendą ir diagnostinį testerį Bosch KTS 650. Darbo sauga.  Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas atliekant automobilio stabdymo pavaros	Stabdžių stendo ir testerio Bosch KTS 650 naudojimo instrukcija. Smūginio veržliasūkio instrukcija. Techninės duomenų bazės „Autodata“ pateiktys. <a href="http://www.autodata.com.au/">www.autodata.com.au/</a> . Techninė duomenų bazė „Autodata“ (pateikiama įmonėje). Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija.	UAB „Kemi Service“ servisas, automobilių remonto salė (stabdžių stendas). Adresas: Ukmergės g. 284, Vilnius.	4

	patikrą.			
2. Automobilio stabdymo pavaros gedimų pašalinimas.	Atlikti hidraulinės stabdžių sistemos pagrindinių elementų (hidraulinio agregato, pagrindinio stabdžių cilindro, stabdžių diskų, apkabos korpusų, trinkelio, ratų stabdžių cilindro) remontą.  Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis darbas šalinant automobilio stabdymo pavaros gedimus.	Stabdžių skysčio keitimo įrenginio naudojimo instrukcija. Hidraulinio keltuvo instrukcija. Stabdžių sistemos mazgo, detalės keitimo instrukcija. Techninė duomenų bazė „Autodata“ (pateikiama įmonėje).	UAB „Kemi Service“ automobilių remonto salė (keltuvas).  Adresas: Ukmergės g. 284, Vilnius.	22
3. Savarankiška užduotis.	Automobilio stabdymo elementų pavaros patikros ir remonto savarankiškas atlikimas.  Mokymo metodas – savarankiškas darbas.	Užduoties aprašymas.	UAB „Kemi Service“ servisas, automobilių remonto salė (stabdžių stendas, keltuvas).  Adresas: Ukmergės g. 284, Vilnius.	4

### Mokytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

Juzef Jacekvič, UAB „Kemi Service“ serviso vadovas;  
 Oleg Bukštiniči, UAB „Kemi Service“ brigadininkas;  
 Aleksej Kurilionok, UAB „Kemi Service“ mechanikas.

## Modulio kodas ir pavadinimas

S.3.3. Automobilio vairavimo pavaros patikra ir gedimų pašalinimas.

## Modulio paskirtis

Tobulinti automobilio vairavimo pavaros patikros ir gedimų pašalinimo technologines kompetencijas.

## Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento eil. Nr. ir pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašas	Mokymo trukmė, val.
1. Automobilio vairavimo pavaros patikra.	Patikrinti automobilio vairavimo sistemos pavaros elementus. Darbo sauga.  Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas atliekant automobilio vairavimo pavaros patikrą.	Automobilio hidraulinės vairavimo pavaros patikros įrenginio (testerio) Tecnosir instrukcija. Techninės duomenų bazės „Autodata“ pateiktys. <a href="http://www.autodata.com.au/">www.autodata.com.au/</a> Techninė duomenų bazė „Autodata“ (pateikiama įmonėje). Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija.	UAB „Kemi Service“ automobilių remonto salė (keltuvas). Adresas: Švitrigailos g. 16A, Vilnius.	12
2. Automobilio vairavimo pavaros gedimų pašalinimo darbų atlikimas.	Pašalinti vairavimo pavaros elementų (vairo reduktoriaus, vairo kolonėlės, hidraulinio stiprintuvo, vairo trauklių) gedimus.	Automobilio vairavimo pavaros gedimų šalinimo instrukcija. Smūginio veržliasūkio instrukcija. Hidraulinio keltuvo instrukcija. Pneumatinio alyvos siurblio eksploatacijos instrukcija.	UAB „Kemi Service“ automobilių remonto salė (keltuvas). Adresas: Švitrigailos g.	48

	Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas šalinant automobilio vairavimo pavaros gedimus.		16A, Vilnius.	
3. Savarankiška užduotis.	Automobilio vairavimo pavaros elementų patikros ir remonto savarankiškas atlikimas.  Mokymo metodas – savarankiškas darbas.	Užduoties aprašymas.	UAB „Kemi Service“ automobilių remonto salė (keltuvas).  Adresas: Švitrigailos g. 16A, Vilnius.	12

#### **Mokytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos**

Žygimantas Tubutis, UAB „Kemi Service“ serviso direktorius;  
Jonas Molis, UAB „Kemi Service“ brigadininkas.

#### **Modulio kodas ir pavadinimas**

S.3.4. Ratų geometrijos patikra ir reguliavimas.

#### **Modulio paskirtis**

Tobulinti ratų geometrijos patikros ir reguliavimo technologines kompetencijas.

#### **Mokymo elementai ir jų aprašymas**

Mokymo elemento eil. Nr. ir pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašas	Mokymo trukmė, val.
---	----------------	----------------------------	--------------------------------	---------------------------

1. Automobilio ratų geometrijos patikra.	Paruošti lengvąjį automobilį ratų geometrijos patikrai ir patikrinti naudojant stendą HUNTER 811-DSP508 pagal automobilio gamintojo nurodymus. Darbo sauga. Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas atliekant automobilio ratų geometrijos patikrą.	Aprašas „Pagrindiniai reikalavimai prieš atliekant ratų geometriją“. Ratų geometrijos stendo HUNTER 811-DSP508 naudojimo instrukcija. Ratų geometrijos rezultatų patikros lapo pavyzdys. Techninės duomenų bazės „Autodata“ pateiktys. Elektrohidraulinio, žirklinio keltuvo instrukcija. Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija.	UAB „Ausegra“ ratų geometrijos stendas. Adresas: Gelvonų g. 2, Vilnius.	12
2. Automobilio ratų geometrijos reguliavimas.	Atlikti lengvojo automobilio ratų geometrijos reguliavimą pagal automobilio gamintojo nurodymus. Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis darbas reguliuojant ratų geometriją.	Ratų geometrijos stendo HUNTER 811-DSP508 naudojimo instrukcija. Vienos markės automobilio ratų geometrijos reguliavimo pavyzdys. Smūginio veržliasūkių instrukcija.	UAB „Ausegra“ ratų geometrijos stendas. Adresas: Gelvonų g. 2, Vilnius.	66
3. Savarankiška užduotis.	Automobilio ratų geometrijos patikros ir reguliavimo	Užduoties aprašymas.	UAB „Ausegra“ ratų geometrijos stendas.	6



	savarankiškas atlikimas.  Mokymo metodas – savarankiškas darbas.		Adresas: Gelvonų g. 2, Vilnius.	
--	--	--	---------------------------------------	--

### Mokytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

Kazys Mikalauskas, UAB „Ausegra“ automechanikas.

### Modulio kodas ir pavadinimas

S.3.5. Ratų montavimas, balansavimas ir remontas.

### Modulio paskirtis

Tobulinti ratų montavimo, balansavimo ir remonto technologines kompetencijas.

### Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento eil. Nr. ir pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašas	Mokymo trukmė, val.
1. Automobilio ratų montavimas.	Išmontuoti ir sumontuoti įvairių tipų padangas. Darbo sauga.  Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas atliekant automobilio ratų montavimą.	Padangos montavimo aprašas. Trumpa montavimo stendo instrukcija. Smūginio veržliasūkio instrukcija. Vaizdo medžiaga: <a href="http://www.hunter.com/videos/">http://www.hunter.com/videos/</a> . Techninės duomenų bazės „Autodata“ pateiktys. <a href="http://www.autodata.com.au/">www.autodata.com.au/</a> .	UAB „Ausegra“ ratų montavimo balansavimo remonto baras. Adresas: Gelvonų g. 2, Vilnius.	6

		Techninė duomenų bazė „Autodata“ (pateikiama įmonėje). Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija.		
2. Automobilio ratų balansavimas.	Statiškai ir dinamiškai išbalansuoti automobilio ratus.  Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas atliekant automobilio ratų balansavimą.	Automobilio ratų balansavimo stendo naudojimo instrukcija. Techninės duomenų bazės „Autodata“ pateiktys. Vaizdo medžiaga: <a href="http://www.hunter.com/">http://www.hunter.com/</a> . Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija.	UAB „Ausegra“ ratų montavimo balansavimo remonto baras. Adresas: Gelvonų g. 2, Vilnius.	6
3. Automobilio ratų remontas.	Rasti gedimą padangoje ir ją suremontuoti. Pakeisti ratlankyje ventilių.  Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas atliekant automobilio ratų remontą.	Tipinis padangos remonto technologinio proceso aprašymas. Duomenų bazė „Autodata“ (įmonės kompiuteryje).	UAB „Ausegra“ ratų montavimo balansavimo remonto baras. Adresas: Gelvonų g. 2, Vilnius.	2
4. Savarankiška užduotis.	Automobilio ratų montavimo, balansavimo ir remonto savarankiškas atlikimas.	Užduoties aprašymas.	UAB „Ausegra“ ratų montavimo balansavimo remonto baras. Adresas: Gelvonų g. 2, Vilnius.	4

	Mokymo metodas – savarankiškas darbas.			
--	--	--	--	--

### Mokytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

Vytautas Zukas, UAB „Ausegra“ automechanikas.

### Modulio kodas ir pavadinimas

S.3.6. Važiuklės eksploatacinių skysčių patikra ir keitimas.

### Modulio paskirtis

Tobulinti važiuklės eksploatacinių skysčių patikros ir keitimo technologines kompetencijas.

### Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento eil. Nr. ir pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašas	Mokymo trukmė, val.
1. Važiuklės eksploatacinių skysčių patikra.	Patikrinti stabdžių skysčio kokybę stabdžių skysčio testeriu. Rasti duomenų bazėje „Autodata“ stabdžių skysčio normą pagal automobilio modelį. Patikrinti alyvos lygį automobilio vairo mechanizmo hidrauliniame pavaroje. Darbo sauga.  Mokymo metodai -	Stabdžių skysčio patikros testerio naudojimo instrukcija. Keltuvo naudojimo instrukcija. Techninės duomenų bazės „Autodata“ pateiktys. <a href="http://www.autodata.com.au/">www.autodata.com.au/</a> . Techninė duomenų bazė „Autodata“ (pateikiama įmonėje). Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija.	UAB „Ausegra“ autoserviso patalpa (keltuvas). Adresas: Gelvonų g. 2, Vilnius.	2

	instruktavimas, praktinis darbas atliekant važiuoklės eksploatacinių skysčių patikrą.			
2. Važiuoklės eksploatacinių skysčių keitimas.	Pakeisti automobilio hidraulinėje stabdžių sistemoje stabdžių skystį. Pakeisti automobilio vairavimo hidraulinėje sistemoje alyvą pagal automobilio gamintojo instrukciją.  Mokymo metodai - instruktavimas, praktinis darbas keičiant važiuoklės eksploatacinius skysčius.	Stabdžių skysčio keitimo įrenginio Mod.F.S.3C naudojimo instrukcija. Pneumatinio alyvos siurblio Alfa instrukcija. Keltuvo instrukcija pateikiama pirmame mokymo elemente. Techninė duomenų bazė „Autodata“ (pateikiama įmonėje).	UAB „Ausegra“ autoserviso patalpa (keltuvas). Adresas: Gelvonų g. 2, Vilnius.	6
3. Savarankiška užduotis.	Automobilio važiuoklės eksploatacinių skysčių patikra ir keitimo darbų savarankiškas atlikimas.  Mokymo metodas – savarankiškas darbas.	Užduoties aprašymas.	UAB „Ausegra“ autoserviso patalpa (keltuvas). Adresas: Gelvonų g. 2, Vilnius.	4

### **Mokytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos**

Edmundas Samalionis, UAB „Ausegra“ automechanikas;  
Dainius Gailiušas, UAB „Ausegra“ automechanikas.

### **Teikėjas**

Lietuvos pramonininkų konfederacijos Ekonomikos ir finansų departamento direktorius  
Sigitas Besagirskas

A.V.

Pildoma po akreditacijos:

Akredituotos Programos registracijos Nr. ir data

4935250019, 2012-11-28

Programos akreditacijos galiojimo terminas (nurodyti datą,  
iki kada)

2015-11-27

Programą redagavo Ingrida Kapočienė, tel. +370 685 82595

## **AUTOMOBILIO VAŽIUOKLĖS, JOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS, REMONTO IR DIAGNOSTIKOS TECHNOLOGINIŲ KOMPETENCIJŲ TOBULINIMO PROGRAMOS RENGIMUI NAUDOTA LITERATŪRA**

1. Bankauskienė N., Augustinienė A., Čiučiulkienė N. (2008). Patarimai rengiantiems mokyklų vadovų, jų pavaduotojų ugdymui, ugdymą organizuojančių skyrių vedėjų, mokytojų, pagalbos mokiniui specialistų kvalifikacijos tobulinimo programoms. Mokytojų kompetencijos centras.
2. Laužackas R., Dienys V. (2004). Profesijos mokytojų strateginių kompetencijų nustatymo ir jų kvalifikacijos tobulinimo modulių rengimo metodika. Vilnius, Profesinio mokymo metodikos centras.
3. Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymas (2007 m. gruodžio 3 d. Nr. ISAK-2333) „Dėl Praktinio profesinio mokymo išteklių plėtros programos patvirtinimo“ bei jo pakeitimai: 2010 m. birželio 2 d. Nr. V-815, 2011 m. kovo 17 d. Nr. V-440, 2011 m. lapkričio 2 d. Nr. V-2053, 2012 m. vasario 8 d. Nr. V-235, 2012 m. gegužės 7 d. Nr. V-759.
4. Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymas (2007 m. lapkričio 23 d. Nr. ISAK-2275) „Dėl mokyklų vadovų, jų pavaduotojų ugdymui, ugdymą organizuojančių skyrių vedėjų, mokytojų, pagalbos mokiniui specialistų kvalifikacijos tobulinimo programų tvarkos aprašo patvirtinimo“.
5. Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymas (2007 m. kovo 29 d. Nr. ISAK-556) „Dėl valstybinių ir savivaldybių mokyklų vadovų, jų pavaduotojų ugdymui, ugdymą organizuojančių skyrių vedėjų, mokytojų, pagalbos mokiniui specialistų kvalifikacijos tobulinimo nuostatų patvirtinimo“.
6. Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymas (2008 m. sausio 22 d. Nr. ISAK-130) „Dėl švietimo ir mokslo ministro 2007 m. kovo 29 d. įsakymo Nr. ISAK-556 „Dėl valstybinių ir savivaldybių mokyklų vadovų, jų pavaduotojų, ugdymą organizuojančių skyrių vedėjų, mokytojų, pagalbos specialistų kvalifikacijos tobulinimo nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo“.
7. Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymas (2008 m. sausio 22 d. Nr. ISAK-131) „Dėl švietimo ir mokslo ministro 2007 m. balandžio 3 d. įsakymo Nr. ISAK-591) „Dėl Profesijos mokytojų kvalifikacijos tobulinimo nuostatų“ pakeitimo.
8. Pukelis K., Savickienė I., Fokienė A. (2009). Profesijos pedagogų kvalifikacijos kėlimo programų rengimo metodologija. Leonardo da Vinci programos projektas „Profesijos mokytojų kvalifikacijos kėlimo sistemų tobulinimas“. Kaunas, Vytauto Didžiojo universitetas.

9. Sork, T. Newman, M. (2007). Suaugusiųjų švietimo ir mokymo programų kūrimas. / G. Foley. Suaugusiųjų mokymosi metmenys: suaugusiųjų švietimas globalizacijos laikais. Vilnius, Kronta, p. 104–120.
10. UAB „Kemi“ techninė dokumentacija.
11. UAB „Ausegra“ techninė dokumentacija.
12. UAB „Amanda“ techninė dokumentacija.
13. UAB „Moller Auto“ techninė dokumentacija.