

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

1. Tiekėjas

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

2.1. Programos pavadinimas

Automobilio transmisijos, 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;
- Antanas Petkūnas, UAB „Moller Auto“ vyr. serviso technikas;
- Imantas Mekas, UAB „APD Servisas“ verslo konsultantas;
- Justas Kondratas, UAB „APD Servisas“ meistras – priėmėjas;
- Tomas Valys, UAB „APD Servisas“ meistras – priėmėjas;
- Donatas Monkevičius, UAB „Daniliškių Autocentras“ gamybos padalinio vadovas;
- Vytenis Skardžius, UAB „Tanagra A1“ autocentro direktorius;
- Vitalius Neiberka, Klaipėdos paslaugų ir verslo mokykla, automobilininkų skyriaus vedėjas, vyr. profesijos mokytojas.

4. Programos anotacija

Automobilio transmisijos, 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“.

Per pastaruosius 15 metų smarkiai pasikeitusi šalies ūkio struktūra nulėmė mažesnę tam tikrų profesijų ir šių profesijų asmenis rengiančios profesinio mokymo sistemos patrauklumą, o intensyvi konkurencija bei būtinybė didinti darbo našumą lėmė šalies įmonėse sparčią technologinę kaitą, kuri profesinio mokymo įstaigose nebuvo įvykdyta. Tai lėmė didelį atotrūkį tarp ūkyje ir mokymo reikmėms naudojamų technologijų, o profesinio mokymo įstaigų absolventų įgytos kompetencijos dažnai neatitiko darbo rinkos poreikių. Tokia situacija skatina variklinių transporto priemonių ir motociklų remonto sektoriaus profesijos mokytojus prisitaikyti prie naujų besikeičiančios rinkos ir aplinkos sąlygų ir mokyti besimokančius dirbti su naujausia technologine įranga. Tam reikia ir profesijos mokytojams mokėti dirbti su naujausia įranga ir įrankiais, išmanyti naujausias technologijas. Šis tikslas ir uždaviniai jam pasiekti yra išskelti švietimo ir mokslo ministro 2007 m. gruodžio 3 d. įsakymu Nr. ISAK-2333 patvirtintoje Praktinio profesinio mokymo išteklių plėtros programoje. Siekiant nustatyti kvalifikacijos tobulinimo poreikius, projekto metu buvo apklausti visos šalies profesijos mokytojai bei įvairių automobilių remonto ir kitų įmonių atstovai.

Programos tikslinė grupė - profesinių mokymo institucijų profesijos mokytojai, rengiantys automobilių remonto specialistus ir mokantys variklinių transporto priemonių ir motociklų remonto technologijų. Išankstinio pasirengimo iš programos tikslinės grupės (dalyvių) nereikalaujama.

Programos paskirtis – tobulinti profesijos mokytojų transmisijos, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologines kompetencijas, įvardintas apklausų ir diskusijų metu.

Programa susideda iš dviejų bendrųjų teorinių modulių, skirtų mokytis grupėje, ir keturių specialiųjų praktinių modulių, kuriuos kiekvienas besimokantysis pasirenka ir mokosi individualiai. Bendra programos trukmė 282 val. Profesijos mokytojas siekdamas gauti programos baigimo pažymėjimą turi baigti abu bendruosius modulius ir bent vieną specialųjį praktinį modulį.

Programos vykdymui bus naudojama pažintinio vizito, diskusijos, įtraukiančios paskaitos, instruktavimo, praktinio darbo su įranga, įrankiais, savarankiško darbo metodai.

Programos dalyvio – mokytojo įgytos technologinės kompetencijos formaliai bus vertinamos „Įskaityta / Neįskaityta“, pirmajame bendrajame modulyje parengus Mokytojo ataskaitą, antrajame bendrajame modulyje parengus ir pristatčius projektą, o specialiuosiuose moduluose - atlikus savarankišką praktinę užduotį.

Programos įgyvendinimo metu bus naudojama įmonių dokumentacija, paskaitų konspektai, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijos, technologiniame procese naudojamų įrankių ir medžiagų katalogai, instrukcijos, technologinės kortelės, remontiniai katalogai. Mokymo medžiaga bus pateikta kiekvienam mokymų dalyviui elektronine forma prieš prasidedant mokymams projekto „Profesijos mokytojų ir dėstytojų technologinių kompetencijų tobulinimo sistemos sukūrimas ir įdiegimas“ informacinėje sistemoje adresu <http://www.upc.smm.lt/projektai/sistema/modelis/>.

Bendrųjų modulių mokymas gali būti organizuojamas nuosekliu ar nenuosekliu būdu Lietuvos pramonininkų konfederacijoje bei šiose įmonėse - UAB „Ausegra“, UAB „Moller Auto“ UAB „APD Servisas“. Specialiųjų modulių praktinis mokymas vykdomas pagal iš anksto su įmone ir mokytoju suderintą individualų mokymo grafiką. Mokymus vykdys UAB „Ausegra“ savo bei UAB „Moller Auto“, UAB „APD Servisas“, UAB „Daniliškių Autocentras“, UAB „Tanagra A1“ įmonių gamybinėse bazėse.

5. Programos tikslas / paskirtis

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

6. Programos uždaviniai

- 6.1. Susipažinti su automobilio transmisijos, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologinių procesų organizavimu įvairiose Lietuvos įmonėse.
- 6.2. Susipažinti su automobilių transmisijos, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologijų naujovėmis ir plėtros tendencijomis Lietuvoje ir užsienyje.
- 6.3. Tobulinti automatinės transmisijos techninės priežiūros, diagnostikos ir remonto technologines kompetencijas.
- 6.4. Tobulinti mechaninės transmisijos techninės priežiūros, diagnostikos ir remonto technologines kompetencijas.
- 6.5. Tobulinti ratų pavaros techninės priežiūros, diagnostikos ir remonto technologines kompetencijas.

6.6. Tobulinti transmisijos eksploatacinių skysčių patikros ir keitimo technologines kompetencijas.

7. Programos struktūra

Modulio kodas ir pavadinimas	Mokymo trukmė, val.
Bendrieji moduliai:	30
B.2.1. Automobilio transmisijos, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologinių procesų organizavimas.	18
B.2.2. Automobilio transmisijos, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologijų naujovės ir plėtros tendencijos.	12
Specialieji moduliai:	222
S.2.1. Automatinės transmisijos techninė priežiūra, diagnostika ir remontas.	90
S.2.2. Mechaninės transmisijos techninė priežiūra, diagnostika ir remontas.	72
S.2.3. Ratų pavaros techninė priežiūra, diagnostika ir remontas.	36
S.2.4. Transmisijos eksploatacinių skysčių patikra ir keitimas.	54

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.2.1. Automobilio transmisijos, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologinių procesų organizavimas.

Modulio paskirtis

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

Mokymo elementai

Mokymo elemento eil. Nr. ir pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė, val.
1. Automobilio transmisijos, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologinių procesų organizavimas UAB „Moller Auto“.	UAB „Moller Auto“ darbo organizavimas, rinkodara, naudojama įranga, kokybės kontrolės sistema, įmonės plėtros kryptys, perspektyva, teikiamų paslaugų spektras, kvalifikaciniai reikalavimai darbuotojams, motyvacija, naujai priimtų darbuotojų adaptacija. Automobilų transmisijos remonto organizavimas įmonėje, naudojama įranga, įrankiai ir medžiagos. Reikalavimai transmisijos remonto skyriui, darbuotojų saugai ir sveikatai. Remonto atliekų utilizavimas, vykdoma aplinkosaugos politika. Mokymo metodai – pažintinis vizitas į įmonę, diskusija su darbuotojais ir įmonės specialistais.	Įmonės reklaminė medžiaga. Įmonės interneto svetainė www.volkswagen.lt/ . Lankstinukai. Darbuotojų saugos ir higienos instrukcijos, adaptacijos ir skatinimo tvarka, atliktų remonto darbų kokybės kontrolės ir garantijos dokumentai. Remonto technologiniuose procesuose naudojami įrankiai, prietaisai ir įranga, jų katalogai, aprašai.	UAB „Moller Auto“, pasitarimų salė, važiuoklės ir transmisijos remonto skyrius. Adresas: Laisvės pr. 127, Vilnius, LT-06118.	6
2. Automobilio transmisijos, jos techninės priežiūros,	UAB „APD servisas“ darbo organizavimas, rinkodara, naudojama įranga, kokybės kontrolės sistema, įmonės	Įmonės interneto svetainė www.apdservisas.lt/ .	UAB „APD servisas“ pasitarimų kambarys,	6

<p>remonto ir diagnostikos technologinių procesų organizavimas UAB „APD servisas“.</p>	<p>plėtos kryptys, perspektyva, teikiamų paslaugų spektras, kvalifikaciniai reikalavimai darbuotojams, motyvacija, naujai priimtų darbuotojų adaptacija. Automobilių transmisijos remonto organizavimas įmonėje, naudojama įranga, įrankiai ir medžiagos.</p> <p>Mokymo metodai – pažintinis vizitas į įmonę, diskusija su darbuotojais ir įmonės specialistais.</p>	<p>Darbuotojų saugos ir higienos instrukcijos, adaptacijos ir skatinimo tvarka. Automobilio transmisijos remonto technologiniuose procesuose naudojami įrankiai, prietaisai ir įranga, jų katalogai, aprašai.</p>	<p>techninio aptarnavimo cechasis.</p> <p>Adresas: Užubalių g. 24, Užubalių km. Vilniaus raj., LT-02237.</p>	
<p>3. Automobilio transmisijos, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologinių procesų organizavimas UAB „Ausegra“.</p>	<p>UAB „Ausegra“ darbo organizavimas, rinkodara, naudojama įranga, kokybės kontrolės sistema, įmonės plėtos kryptys, perspektyva, teikiamų paslaugų spektras, kvalifikaciniai reikalavimai darbuotojams, motyvacija, naujai priimtų darbuotojų adaptacija. Automobilių transmisijos remonto organizavimas įmonėje, naudojama įranga, įrankiai ir medžiagos.</p> <p>Mokymo metodai – pažintinis vizitas į įmonę,</p>	<p>Įmonės reklaminė medžiaga.</p> <p>Įmonės interneto svetainė www.ausegra.lt/.</p> <p>Lankstinukai.</p> <p>Darbuotojų saugos ir higienos instrukcijos, adaptacijos ir skatinimo tvarka, atliktų remonto darbų kokybės kontrolės ir garantijos dokumentai.</p>	<p>UAB „Ausegra“ pasitarimų kambarys, techninio aptarnavimo cechasis.</p> <p>Adresas: Gelvonų g. 2, Vilnius, LT-07149.</p>	<p>4</p>

	diskusija su darbuotojais ir įmonės specialistais.			
4. Mokytojo ataskaita.	Ataskaitoje atsakoma į 5 atvirus klausimus apie lankytojų įmonių UAB „Ausegra“, UAB „APD servisas“ ir UAB „Moller Auto“ technologinių procesų organizavimą. Mokymo metodai – savarankiškas darbas, diskusija.	Ataskaitos forma, diskusijos, klausimai.	UAB „Ausegra“ pasitarimų kambarys, 12 vietų, techninio aptarnavimo cechas. Adresas: Gelvonų g. 2, Vilnius, LT-07149.	2

Mokytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

Arvydas Gailiušas, UAB „Ausegra“ serviso vadovas;
Imantas Mekas, UAB „APD Servisas“ verslo konsultantas;
Antanas Petkūnas, UAB „Moller Auto“ vyr. serviso technikas.

Antrojo bendrojo modulio kodas ir pavadinimas

B.2.2. Automobilio transmisijos, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologijų naujovės ir plėtros tendencijos.

Modulio paskirtis

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

Mokymo elementai

Mokymo	Mokymo turinys	Mokymui	Mokymo vieta	Mokymo
--------	----------------	---------	--------------	--------

elemento eil. Nr. ir pavadinimas		skirta medžiaga	ir jos aprašymas	trukmė, val.
1. Automobilio transmisijos, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologijų naujovių apžvalga.	<p>Naujausios automobilio transmisijos, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologijos naujovės, naujausių įrankių, įrangos ir medžiagų panaudojimo galimybės, naujos įrangos pasiūla, eksploatacijos ir priežiūros tobulinimas, kitos naujovės Lietuvos ir užsienio įmonėse.</p> <p>Paskaitos temos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Naujausios automobilio transmisijos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologijos, naudojamos Lietuvoje ir Europos Sąjungos šalyse. 2. Kintančių automobilių transmisijų konstrukcijų įtaka jų remonto technologiniams procesams. 3. Nauji transmisijų remonto ir diagnostikos organizavimo principai Lietuvoje ir Europos Sąjungoje. 4. Naujų medžiagų, įrangos, prietaisų, įrankių pasiūla Lietuvos rinkai. <p>Mokymo metodai - paskaita,</p>	<p>Konspektas. Informacinė medžiaga. Įmonės interneto svetainė www.volkswagen.lt.</p>	<p>UAB „Moller Auto“, pasitarimų salė, važiuklės ir transmisijos remonto skyrius.</p> <p>Adresas: Laisvės pr. 127, Vilnius, LT-06118.</p>	4

	diskusija.			
2. Automobilio transmisijos, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos paslaugų plėtra.	<p>Techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos paslaugų plėtra, plėtros kryptys, rinkos plėtros tendencijos Lietuvoje ir užsienyje, statistiniai ekonominiai rodikliai, darbo jėgos paklausa ir pasiūla.</p> <p>Paskaitos temos:</p> <p>1. Transmisijos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos paklausa ir plėtra Lietuvoje ir Europos Sąjungos šalyse.</p> <p>2. Transmisijos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos paklausos ir plėtros statistiniai ekonominiai rodikliai Lietuvoje ir Europos Sąjungoje .</p> <p>3. Darbo jėgos paklausa ir pasiūla automobilių techninės priežiūros ir remonto sektoriuje.</p> <p>Mokymo metodai - paskaita, diskusija.</p>	<p>Konspektas.</p> <p>Informacinė medžiaga.</p> <p>Įmonės interneto svetainė www.volkswagen.lt.</p>	<p>UAB „Moller Auto“, pasitarimų salė, važiuoklės ir transmisijos remonto skyrius.</p> <p>Adresas: Laisvės pr. 127, Vilnius, LT-06118.</p>	4
3. Įgytų žinių pritaikymas profesinio rengimo procese.	<p>Mokytojo projektas</p> <p>“Automobilio transmisijos, jos techninės priežiūros, remonto ir diagnostikos technologinių naujovių ir plėtros tendencijų pritaikymas profesinio rengimo</p>	<p>Rekomenduoja mos projekto - paskaitos medžiagos rengimo dalys: titulinis</p>	<p>UAB „Moller Auto“, pasitarimų salė, 12 vietų.</p> <p>Adresas:</p>	4

	procesė“, skirtas įgytų žinių įvertinimui. Mokymo metodai - savarankiškas darbas, diskusija.	puslapis, turinio dėstymas, išvados.	Laisvės pr. 127, Vilnius, LT-06118.	
--	---	--------------------------------------	-------------------------------------	--

Mokytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

Antanas Petkūnas ,UAB „Moller Auto“, vyr. serviso technikas.

Specialieji moduliai

Modulio kodas ir pavadinimas

S.2.1. Automatinės transmisijos techninė priežiūra, diagnostika ir remontas.

Modulio paskirtis

Tobulinti automatinės transmisijos techninės priežiūros, diagnostikos ir remonto technologines kompetencijas.

Mokymo elementai

Mokymo elemento eil. Nr. ir pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė val.
1. Automobilių priėmimas automatinės transmisijos techninei priežiūrai diagnostikai ir remontui UAB „APD servisas“.	Dokumentų pildymas, diagnozavimas, atliekamų darbų sąmatų sudarymas priimant automobilius automatinės transmisijos techninei priežiūrai, diagnostikai ir remontui UAB „APD servisas“ .	Automobilių remonto darbų atlikimui naudojami dokumentai. Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijos. Naudojamų „King Tony“ įrankių,	UAB „APD servisas“ techninio aptarnavimo cech. Adresas: Užubalių g. 24, Užubalių km.	12

	<p>Automobilių su priekinėje dalyje sumontuotu varikliu, priekiniais ir galiniais varančiaisiais ratais automatinės transmisijos diagnostika naudojant diagnostinį prietaisą „LAUNCH X-431“, „EURO –LIFT“ įrengimus, „King Tony“ įrankius, medžiagas.</p> <p>Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas atliekant priimamos remontui automobilio, transmisijos diagnostiką, dokumentų pildymas.</p>	<p>„MANNOL“ medžiagų katalogai, prietaiso „LAUNCH X-431“ instrukcija.</p>	<p>Vilniaus raj., LT-14180.</p>	
<p>2. Automatinės transmisijos pavarų dėžių ardymas-surinkimas (nuėmimas – uždėjimas).</p>	<p>Įvairių automobilių su priekinėje dalyje sumontuotu varikliu, priekiniais arba galiniais varančiaisiais ratais automatinių pavarų dėžių nuėmimas – uždėjimas: įrankių ir įrangos parinkimas, darbų (operacijų) ir jų eiliškumo parinkimas pagal gamintojo</p>	<p>Automobilio techninių duomenų bazė „Autodata“ remontiniai katalogai, diagnostinio prietaiso „LAUNCH X-431“.naudojimo instrukcija – aprašas.</p>	<p>UAB „APD servisas“ techninio aptarnavimo cechas.</p> <p>Adresas: Užubalių g. 24, Užubalių km. Vilniaus raj., LT-14180.</p>	18

	<p>technologiją, panaudojant diagnostinį prietaisą „LAUNCH X-431“.</p> <p>Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas atliekant automatinės transmisijos pavarų dėžių ardymą-surinkimą.</p>			
<p>3. Automatinės transmisijos pavarų dėžių gedimų nustatymas ardant, automatinių pavarų dėžių remontas.</p>	<p>Įvairių automobilių su priekinėje dalyje sumontuotu varikliu, priekiniais arba galiniais varančiaisiais ratais automatinių pavarų dėžių išardymas– surinkimas, gedimo nustatymas, detalių ir mazgų keitimas: įrankių ir įrangos parinkimas, darbų (operacijų) ir jų eiliškumo parinkimas pagal gamintojo technologiją, detalių ir mazgų parinkimas pagal remontinius katalogus.</p> <p>Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis pavarų dėžių gedimų nustatymą ardant,</p>	<p>Automobilių su priekinėje dalyje sumontuotu varikliu, priekiniais arba galiniais varančiaisiais ratais automatinių pavarų dėžių, remonto aprašas. Įrankių, detalių ir medžiagų katalogai.</p>	<p>UAB „APD servisas“ techninio aptarnavimo cechas.</p> <p>Adresas: Užubalių g. 24, Užubalių km. Vilniaus raj., LT-14180.</p>	30

	automatinių pavarų dėžių remontas.			
4. Automatinės transmisijos kardaninės pavaros, pagrindinės pavaros ir diferencialo ardymas, remontas, surinkimas.	<p>Įvairių automobilių su priekinėje dalyje sumontuotu varikliu, priekiniais arba galiniais varančiaisiais ratais kardaninės pavaros, pagrindinės pavaros ir diferencialo nuėmimas – uždėjimas, išardymas – surinkimas, gedimo nustatymas, detalių keitimas: įrankių ir įrangos parinkimas, darbų (operacijų) ir jų eiliškumo parinkimas.</p> <p>Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas atliekant kardaninės pavaros, pagrindinės pavaros ir diferencialo ardymą, remontą, surinkimą.</p>	Automobilių kardaninės pavaros, pagrindinės pavaros ir diferencialo nuėmimo – uždėjimo, išardymo– surinkimo proceso aprašas.	UAB „APD servisas“ techninio aptarnavimo cechas. Adresas: Užubalių g. 24, Užubalių km. Vilniaus raj., LT-14180.	18
5. Savarankiška užduotis.	Automobilio automatinės transmisijos techninė priežiūra, diagnostika ir remontas naudojant diagnostinį prietaisą „LAUNCH X-431“. Atlikimo kokybės	Užduoties aprašymas.	UAB „APD servisas“ techninio aptarnavimo cechas. Adresas:	12

	vertinimas. Mokymo metodai – savarankiškas darbas.		Užubalių g. 24, Užubalių km. Vilniaus raj., LT-14180.	
--	---	--	--	--

Mokytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

Imantas Mekas, UAB „APD Servisas“ verslo konsultantas;
Justas Kondratas, UAB „APD Servisas“ meistras – priėmėjas;
Tomas Valys, UAB „APD Servisas“ meistras – priėmėjas.

Modulio kodas ir pavadinimas

S.2.2. Mechaninės transmisijos techninė priežiūra, diagnostika ir remontas.

Modulio paskirtis

Tobulinti mechaninės transmisijos techninės priežiūros, diagnostikos ir remonto technologines kompetencijas.

Mokymo elementai

Mokymo elemento eil. Nr. ir pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė, val.
1 Automobilių priėmimas mechaninės transmisijos techninei priežiūrai diagnostikai ir remontui UAB „Moller Auto“.	Remonto sutarčių - užsakymų pildymas, diagnozavimas, atliekamų darbų sąmatų sudarymas priimanant automobilius mechaninės transmisijos techninei priežiūrai, diagnostikai ir remontui UAB „Moller Auto“.	Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijos, automobilių remonto užsakymai –sutartys. Technologiniame procese naudojamų „MAHA“, „HAZET“, „STAHLWILLE“ įrankių ir medžiagų	UAB „Moller Auto“, važiuoklės ir transmisijos remonto skyrius.	12

	<p>Mechaninės transmisijos diagnostika.</p> <p>naudojant diagnostinį prietaisą „VAS 5051B“</p> <p>Naudojami įrengimai, įrankiai, medžiagos.</p> <p>Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas atliekant priimamos remontui automobilio mechaninės transmisijos diagnostiką, dokumentų pildymas.</p>	<p>katalogai, prietaiso „VAS 5051B“ naudojimo instrukcijos.</p>	<p>Adresas: Laisvės pr. 127, Vilnius, LT-06118.</p>	
<p>2. Mechaninės transmisijos pavarų dėžių, sankabų ardymas ir surinkimas (nuėmimas – uždėjimas).</p>	<p>Įvairių automobilių su priekinėje dalyje sumontuotu varikliu, priekiniais arba galiniais varančiaisiais ratais, mechaninių pavarų dėžių ir sankabų nuėmimas – uždėjimas: įrankių ir įrangos parinkimas, darbų (operacijų) ir jų eiliškumo parinkimas pagal gamintojo technologiją, diagnostinio prietaiso „VAS 5051B“ naudojimas.</p> <p>Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas atliekant</p>	<p>Diagnostinio prietaiso „VAS 5051B“ naudojimo instrukcija – aprašas.</p> <p>Remonto technologijos sistema “ELSA“, leidžiama naudoti tik UAB „Moller Auto“.</p>	<p>UAB „Moller Auto“, važiuklės ir transmisijos remonto skyrius</p> <p>Adresas: Laisvės pr. 127, Vilnius, LT-06118.</p>	18

	transmisijos pavarų dėžių, sankabų ardymą ir surinkimą.			
3. Mechaninės transmisijos pavarų dėžių ir sankabų gedimų nustatymas ardant, mechaninių pavarų dėžių ir sankabų remontas.	Įvairių automobilių su priekinėje dalyje sumontuotu varikliu, priekiniais arba galiniais varančiaisiais ratais mechaninių pavarų dėžių ir sankabų išardymas– surinkimas, gedimo nustatymas, detalių ir mazgų keitimas: įrankių ir įrangos parinkimas, darbų (operacijų) ir jų eiliškumo parinkimas pagal gamintojo technologiją, detalių ir mazgų parinkimas pagal remontinius katalogus. Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas atliekant mechaninių pavarų dėžių ir sankabų remontą.	Automobilių su priekinėje dalyje sumontuotu varikliu, priekiniais arba galiniais varančiaisiais ratais mechaninių pavarų dėžių ir sankabų remonto aprašas. Įrankių, detalių ir medžiagų katalogai.	UAB „Moller Auto“, važiuklės ir transmisijos remonto skyrius. Adresas: Laisvės pr. 127, Vilnius, LT-06118.	24
4. Mechaninės transmisijos kardaninės pavaros, pagrindinės pavaros ir	Įvairių automobilių su priekinėje dalyje sumontuotu varikliu, priekiniais arba galiniais varančiaisiais ratais kardaninės pavaros,	Mechaninės transmisijos kardaninės pavaros, pagrindinės pavaros ir diferencialo nuėmimo – uždėjimo, išardymo – surinkimo	UAB „Moller Auto“, važiuklės ir transmisijos	12

<p>diferencialo ardymas, remontas, surinkimas.</p>	<p>pagrindinės pavaros ir diferencialo nuėmimas – uždėjimas, išardymas – surinkimas, gedimo nustatymas, detalių ir mazgų keitimas: įrankių ir įrangos parinkimas, darbų (operacijų) ir jų eiliškumo parinkimas pagal gamintojo technologiją.</p> <p>Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas atliekant mechaninės transmisijos, kardaninės pavaros, pagrindinės pavaros ir diferencialo ardymą, remontą, surinkimą.</p>	<p>proceso aprašas.</p>	<p>remonto skyrius.</p> <p>Adresas: Laisvės pr. 127, Vilnius, LT-06118.</p>	
<p>5. Savarankiška užduotis.</p>	<p>Automobilio mechaninės transmisijos techninės priežiūros ir diagnostikos atlikimas. naudojant diagnostinį prietaisą „VAS 5051B“. ir remontas</p> <p>Atlikimo kokybės vertinimas.</p> <p>Mokymo metodai – savarankiškas darbas.</p>	<p>Užduoties aprašymas.</p>	<p>UAB „Moller Auto“, važiuklės - transmisijos remonto skyrius.</p> <p>Adresas: Laisvės pr. 127, Vilnius, LT-06118.</p>	<p>6</p>

Mokytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

Antanas Petkūnas, UAB „Moller Auto“. vyr. serviso technikas.

Modulio kodas ir pavadinimas

S.2.3. Ratų pavaros techninė priežiūra, diagnostika ir remontas.

Modulio paskirtis

Tobulinti ratų pavaros techninės priežiūros, diagnostikos ir remonto technologines kompetencijas.

Mokymo elementai

Mokymo elemento eil. Nr. ir pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė, val.
1. Automobilio ratų pavaros techninė priežiūra ir diagnostika UAB „Ausegra“.	Automobilių su priekinėje dalyje sumontuotu varikliu, priekiniais ir galiniais varančiaisiais ratais, ratų pavaros techninės priežiūros ir diagnostikos organizavimas ir atlikimas, darbo sauga darbo vietoje, naudojama diagnostikos įranga: „AUTOCOM CDP“, „KTS570“. Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas atliekant ratų	Ratų pavaros techninės priežiūros ir diagnostikos aprašas. Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijos.	UAB „Ausegra“ techninio aptarnavimo cechasis. Adresas: Gelvonų g. 2, Vilnius, LT-07149.	6

	pavaros techninę prižiūrą ir diagnostiką			
2. Ratų pavaros gedimų nustatymas, ardymas- surinkimas (nuėmimas – uždėjimas) UAB „Ausegra“.	Įvairių automobilių su priekinėje dalyje sumontuotu varikliu, priekiniais ir galiniais varančiaisiais ratais pagrindinės pavaros, diferencialo, pusašių, gedimo nustatymas, išardymas– surinkimas, detalių ir mazgų keitimas: įrankių ir įrangos parinkimas, darbų eiliškumo parinkimas pagal gamintojo technologiją ir remontinius katalogus. Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas atliekant ratų pavaros gedimų nustatymą ardant - surenkant.	Įrankių ir įrangos „AUTOCOM CDP“, „KTS570“ naudojimo aprašas, detalių ir medžiagų katalogai.	UAB „Ausegra“ techninio aptarnavimo cechas. Adresas: Gelvonų g. 2, Vilnius, LT- 07149.	12
3. Ratų pavaros gedimų nustatymas, ardymas- surinkimas, remontas UAB „Daniliškių	Įvairių automobilių su priekinėje dalyje sumontuotu varikliu, priekiniais ir galiniais varančiaisiais ratais kardaninės pavaros, pusašių gedimo	Ratų pavaros ardymo- surinkimo, remonto aprašas. Įrankių, detalių ir medžiagų katalogai.	UAB „Daniliškių Autocentras“ techninio aptarnavimo cechas.	12

Autocentras“.	nustatymas, išardymas– surinkimas, detalių ir mazgų keitimas: įrankių ir įrangos parinkimas. Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas atliekant ratų pavaros remontą, detalių ir mazgų keitimą.		Adresas: Guobų g.32, Vilnius, LT- 02237.	
3. Savarankiška užduotis.	Automobilio ratų pavaros techninės priežiūros, diagnostikos ir remonto atlikimas. Atlikimo kokybės vertinimas. Mokymo metodai – savarankiškas darbas.	Užduoties aprašymas.	UAB „Daniliškių Autocentras“ techninio aptarnavimo cechas. Adresas: Guobų g.32, Vilnius, LT- 02237.	6

Mokytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

Arvydas Gailiušas, UAB „Ausegra“ serviso vadovas;
Donatas Monkevičius, UAB „Daniliškių Autocentras“ gamybos padalinio vadovas.

Modulio kodas ir pavadinimas

S.2.4. Transmisijos eksploatacinių skysčių patikra ir keitimas.

Modulio paskirtis

Tobulinti transmisijos eksploatacinių skysčių patikros ir keitimo technologines kompetencijas.

Mokymo elementai

Mokymo elemento eil. Nr. ir pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė, val.
1. Automobilių priėmimas transmisijos eksploatacinių skysčių patikrai ir keitimui UAB „APD servisas“.	<p>Dokumentų pildymas, priimamų automobilių patikra, diagnozavimas.</p> <p>Darbo sauga darbo vietoje ir dirbant keltuvu.</p> <p>Darbo sauga dirbant su mechaniniais, elektriniais ir pneumatiniiais įrankiais. Naudojami „EURO – LIFT“ įrengimai, įrankiai, „MANNOL“, „TITAN“ arba kitos medžiagos (alyvos).</p> <p>Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas atliekant automobilių priėmimą transmisijos eksploatacinių skysčių patikrai ir keitimui.</p>	<p>Naudojamų „King Tony“ įrankių, „EURO – LIFT“ įrangos, „MANNOL“, „TITAN“ arba kitų medžiagų aprašai.</p> <p>Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijos.</p>	<p>UAB „APD servisas“ techninio aptarnavimo cechasis.</p> <p>Adresas: Užubalių g. 24, Užubalių km. Vilniaus raj., LT-14180.</p>	18
2. Automobilio transmisijos eksploatacinių skysčių patikros atlikimas UAB „APD servisas“.	<p>Įvairių automobilių su priekinėje dalyje sumontuotu varikliu, priekiniais arba galiniais varančiaisiais ratais, mechaninės ir</p>	<p>Automobilio transmisijos eksploatacinių skysčių patikros technologinio proceso aprašas.</p>	<p>UAB „APD servisas“ techninio aptarnavimo cechasis.</p>	18

	<p>automatinės transmisijos eksploatacinių skysčių patikra ir papildymas: įrankių, medžiagų ir detalių parinkimas.</p> <p>Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas atliekant transmisijos eksploatacinių skysčių patikrą.</p>		<p>Adresas: Užubalių g. 24, Užubalių km. Vilniaus raj., LT-14180.</p>	
3. Automobilio transmisijos eksploatacinių skysčių patikra ir keitimas UAB „Tanagra A1“.	<p>Įvairių automobilių su priekinėje dalyje sumontuotu varikliu, priekiniais arba galiniais varančiaisiais ratais, mechaninės ir automatinės transmisijos eksploatacinių skysčių patikra ir keitimas: įrankių, medžiagų ir detalių parinkimas.</p> <p>Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas atliekant transmisijos eksploatacinių skysčių patikrą ir keitimą.</p>	<p>Transmisijos eksploatacinių skysčių patikros ir keitimo procese naudojamų įrankių ir medžiagų katalogai. Automobilio techninių duomenų bazė “Autodata“.</p>	<p>UAB „Tanagra A1“ autocentro, automobilių remonto dirbtuvės.</p> <p>Adresas: Kareivių g. 2a, Vilnius, LT-08248.</p>	12
4. Savarankiška užduotis.	<p>Automobilio mechaninės arba automatinės</p>	<p>Užduoties aprašymas.</p>	<p>UAB „Tanagra A1“ autocentro,</p>	6

	transmisijos eksploatacinių skysčių patikra ir keitimas. Atlikimo kokybės vertinimas. Mokymo metodai – savarankiškas darbas.		automobilių remonto dirbtuvės. Adresas: Kareivių g. 2a, Vilnius, LT- 08248.	
--	--	--	---	--

Mokytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

Imantas Mekas, UAB „APD Servisas“ verslo konsultantas;
 Justas Kondratas, UAB „APD Servisas“ meistras – priėmėjas;
 Tomas Valys, UAB „APD Servisas“ meistras – priėmėjas;
 Vytenis Skardžius, UAB „Tanagra A1“ autocentro direktorius.

Teikėjas

Lietuvos pramonininkų konfederacijos Ekonomikos ir finansų departamento direktorius
 Sigitas Besagirskas

A.V.

Pildoma po akreditacijos:

Akredituotos Programos registracijos Nr. ir data

4935250020, 2012-11-28

Programos akreditacijos galiojimo terminas (nurodyti datą,
 iki kada)

2015-11-27

Programą redagavo Regina Vilienė, tel. +370 603 66615

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

1. UAB „Ausegra“ techninė dokumentacija.
2. UAB „APD Servisas“ techninė dokumentacija.
3. UAB „Daniliškių Autocentras“ techninė dokumentacija.
4. UAB „Moller Auto“ techninė dokumentacija.
5. UAB „Tanagra A1“ techninė dokumentacija.
6. 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.
7. R. Laužackas, (2000). Mokymo turinio projektavimo standartai ir programos profesiniame mokyje. Kaunas.
8. LR švietimo ir mokslo ministro 2007 m. balandžio 3 d. įsakymas Nr. ISAK-591 „Dėl Profesijos mokytojų kvalifikacijos tobulinimo nuostatų patvirtinimo“.
9. LR švietimo ir mokslo ministro 2009 m. balandžio 23 d. įsakymas Nr. ISAK-818 dėl švietimo ir mokslo ministro 2007 m. balandžio 3 d. įsakymo Nr. ISAK-591 „Dėl Profesijos mokytojų kvalifikacijos tobulinimo nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo.
10. LR švietimo ir mokslo ministro 2008 m. vasario 12 d. įsakymas Nr. ISAK-398 d. „Dėl prioritetinių valstybinių ir savivaldybių mokyklų vadovų, jų pavaduotojų ugdymui, ugdymą organizuojančių skyrių vedėjų, mokytojų, profesijos mokytojų kvalifikacijos tobulinimo krypties 2008-2010 metams patvirtinimo“. Valstybės žinios, 2008-02-21, Nr. 21-778.
11. LR švietimo ir mokslo ministro 2007 m. sausio 15 d. įsakymas Nr. ISAK-54 „Dėl mokytojo profesijos kompetencijos aprašo patvirtinimo“.
12. LR švietimo ir mokslo ministro 2007 m. lapkričio 23 d. įsakymas Nr. ISAK-2275 „Dėl mokyklų vadovų, jų pavaduotojų ugdymui, ugdymą organizuojančių skyrių vedėjų, mokytojų, pagalbos mokiniui specialistų kvalifikacijos tobulinimo programų akreditavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

13. LR švietimo ir mokslo ministro 2010 m. spalio 29 d. įsakymas Nr. V-1909 „Dėl Kvalifikacijų tvarkymo institucijos centrinio ir sektorinių profesinių komitetų uždavinių, funkcijų, komitetų sudarymo ir finansavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.
14. LR švietimo ir mokslo ministro 2008 m. lapkričio 24 d. įsakymas Nr. ISAK- 3216 „Dėl mokytojų ir pagalbos mokiniui specialistų (išskyrus psichologus) atestacijos nuostatų patvirtinimo“. Valstybės žinios, 2008-12-11, Nr. 142-5669.
15. VŠĮ Panevėžio profesinio rengimo centro projektas „Kokybiškas mokymo programų atnaujinimas, įdiegimas ir vidinės kokybės užtikrinimas“ BPD 2004 –ESF—2.4.0-03-05 / 0024