

TRANSPORTO PRIEMONIŲ ELEKTRONIKO NEFORMALIOJO SUAUGUSIŲJŲ ŠVIETIMO PROGRAMA

Švietimo programos trukmė:

Valandos	Dienos	Savaitės
480	60	12

Švietimo programa suteikia aukštą pridėtinę vertę kuriančią kompetenciją (-as), nurodytą Užimtumo tarnybos direktoriaus patvirtintame Aukštą pridėtinę vertę kuriančių kvalifikacijų ir kompetencijų sąraše, (pažymėti)

Švietimo programos teikėjas: **Lietuvos inžinerijos kolegija, Tvirtovės al.35, Kaunas**

(mokymo teikėjo pavadinimas (ar laisvojo mokytojo vardas, pavardė), buveinės adresas)

1. ŠVIETIMO PROGRAMOS TIKSLAS IR UŽDAVINIAI, ĮGYJAMOS KOMPETENCIJOS

1.1. Švietimo programos tikslas ir įgyvendinami uždaviniai:

Šios programos tikslas – suteikti transporto priemonių remonto technikui profesinių gebėjimų ir kompetencijų atliekant transporto priemonių elektrinių, elektroninių ir elektrifikuotų komponentų techninės priežiūros ir remonto darbus.

Uždaviniai

1. Žinoti elektrinių, elektroninių ir elektrifikuotų komponentų konstrukcinius, mechaninius, funkcinius bei remonto ypatumus.
2. Žinoti hibridinėmis, elektrinėmis jėgainėmis varomų automobilių konstrukcinius, mechaninius, funkcinius bei remonto ypatumus.
3. Išmokti naudotis automobilių diagnostikos, techninės priežiūros ir remonto įranga ir įrankiais.
4. Išmokti naudotis automobilių techninėmis instrukcijomis atliekant techninės priežiūros ir remonto darbus.
5. Žinoti ir taikyti žmogaus saugos ir ekologijos principus atliekant hibridinių ir elektrinių transporto priemonių remontą.

Programa yra KTK realizuojamos ir akredituotos studijų programos Automobilių techninis eksploatavimas dalis.

1.2. Minimalūs reikalavimai, norint mokytis pagal švietimo programą

Turi turėti vidurinį ir profesinį išsilavinimą.

1.3. Švietimo programoje įgyjamos ar tobulinamos kompetencijos:

Kompetencija(-os)	Kompetencijos(-jų) pasiekimą nurodantys mokymosi rezultatai
496. Techniškai prižiūrėti hibridines ir elektrines transporto priemones	Gebės atlikti hibridinių ir elektrinių transporto priemonių techninę priežiūrą, naudojantis technologine įranga, gamintojų nustatytais automobilių eksploatavimo ir techninės priežiūros atlikimo instrukcijomis ir laikantis darbo saugos bei aplinkosaugos reikalavimų. Žinos reikalavimus dirbant su aukštą įtampą turinčiomis sistemomis ir mazgais.

<p>497. Remontuoti hibridines ir elektrines transporto priemones</p>	<p>Gebės atpažinti hibridinių ir elektrinių transporto priemonių mechanizmų ir sistemų gedimus bei juos nustatyti pagal išorinius požymius naudojantis techninės būklės diagnostavimo prietaisais, įrenginiais ir technine informacija. Mokėti atlikti hibridinių ir elektrinių transporto priemonių remontą (ardymo, defektavimo, mechaninio apdirbimo, šaltkalviški, surinkimo, specifiniai litavimo darbai) laikantis gamintojo techninių reikalavimų (instrukcijų) ir naudojantis tam skirtais įrankiais ir technologine įranga. Mokės montuoti, derinti, reguliuoti, adaptuoti sistemas ir mazgus.</p>
<p>498. Techniškai prižiūrėti transporto priemonių transmisijos elektros įrenginius</p>	<p>Gebės atlikti transmisijos (automatinių pavarų dėžių, skirstymo dėžių, blokavimo pavarų) elektros įrenginių ir jų valdymo sistemų techninę priežiūrą naudojantis technologine įranga, gamintojų nustatytais automobilių eksploatavimo ir techninės priežiūros darbų atlikimo instrukcijomis, darbo saugos ir aplinkosaugos reikalavimais.</p>
<p>499. Remontuoti transporto priemonių transmisijos elektros įrenginius</p>	<p>Gebės atpažinti ir nustatyti transmisijos (automatinių pavarų dėžių, skirstymo dėžių, blokavimo pavarų) elektros įrenginių ir jų valdymo sistemų gedimus pagal išorinius požymius naudojantis techninės būklės diagnostavimo prietaisais, įrenginiais ir technine informacija. Mokės atlikti transmisijos (automatinių pavarų dėžių, skirstymo dėžių, blokavimo pavarų) elektros įrenginių remontą, laikantis gamintojo techninių reikalavimų (instrukcijų), naudojantis tam skirtais įrankiais bei technologine įranga. Mokės derinti, reguliuoti, adaptuoti sistemas.</p>
<p>500. Techniškai prižiūrėti transporto priemonių važiuoklės ir aktyvių saugumo sistemų elektros įrenginius</p>	<p>Gebės atlikti važiuoklės (aktyvių pakabų) elektros įrenginių, aktyvių saugumo sistemų (ABS, ASR, ESP, ADAS, ACC ir kitų analogiškų), padangų slėgio kontrolės sistemų techninę priežiūrą, naudojantis technologine įranga, gamintojų nustatytais transporto priemonių eksploatavimo ir techninės priežiūros darbų atlikimo instrukcijomis ir atsižvelgiant į darbo saugos ir aplinkosaugos reikalavimus.</p>
<p>501. Remontuoti transporto priemonių važiuoklės ir aktyvių saugumo sistemų elektros įrenginius</p>	<p>Gebės atpažinti ir nustatyti važiuoklės (aktyvių pakabų) elektros įrenginių, aktyvių saugumo sistemų (ABS, ASR, ESP, ADAS, ACC ir kitų analogiškų), padangų slėgio kontrolės sistemų gedimus pagal išorinius požymius ir naudojantis techninės būklės diagnostavimo prietaisais, įrenginiais ir technine informacija. Mokės atlikti važiuoklės (aktyvių pakabų) elektros įrenginių, aktyvių saugumo sistemų, padangų slėgio kontrolės sistemų remontą (ardymo, defektavimo, surinkimo darbai) laikantis gamintojo techninių reikalavimų (instrukcijų) ir naudojantis tam skirtais įrankiais ir technologine įranga. Mokės montuoti, derinti, reguliuoti, adaptuoti junginius.</p>
<p>502. Techniškai prižiūrėti transporto priemonių apsaugos, komforto ir pasyvaus saugumo sistemų elektros įrenginius</p>	<p>Gebės atlikti apsaugos, komforto ir pasyvaus saugumo sistemų elektronikos įrenginių techninę priežiūrą, naudojantis technologine įranga, gamintojų nustatytais transporto priemonių eksploatavimo ir techninės priežiūros darbų atlikimo instrukcijomis ir atsižvelgiant į darbo saugos ir aplinkosaugos reikalavimus.</p>
<p>503. Remontuoti transporto priemonių apsaugos, komforto ir pasyvaus saugumo sistemų elektros įrenginius</p>	<p>Gebės atpažinti ir nustatyti apsaugos, komforto ir pasyvaus saugumo sistemų elektros/elektronikos įrenginių gedimus pagal išorinius požymius ir naudojantis techninės būklės diagnostavimo prietaisais, įrenginiais ir technine informacija. Mokės atlikti apsaugos, komforto ir pasyvaus saugumo</p>

	sistemų elektros įrenginių remontą laikantis gamintojo techninių reikalavimų (instrukcijų) ir naudojantis tam skirtais įrankiais ir technologine įranga.
504. Diagnozuoti ir remontuoti transporto priemonių elektroninius valdymo blokus ir tarptinklinius ryšius	Mokės atlikti elektroninių valdymo blokų ir tarptinklinių ryšių sistemų (duomenų magistralių CAN, LIN, FlexRay, MOST) diagnostiką ir remontą, naudojantis techninės būklės diagnostavimo ir remonto technologine įranga ir prietaisais, technine informacija, darbų atlikimo instrukcijomis ir atsižvelgiant į darbo saugos ir aplinkosaugos reikalavimus.
505. Remontuoti transporto priemonių elektroninius valdymo blokus	Gebės atlikti elektroninių valdymo blokų programavimą naudojantis technologine įranga, laikantis gamintojo techninių reikalavimų (instrukcijų) ir atsižvelgiant į darbo saugos ir aplinkosaugos reikalavimus. Mokės atlikti ir gebės analizuoti transporto priemonių techninių charakteristikas po elektroninių valdymo blokų perprogramavimo naudojantis techninės būklės diagnostavimo prietaisais, įrenginiais ir technine informacija.

1.4. Baigęs šią švietimo programą asmuo įgytas kompetencijas galės pritaikyti šioje profesinėje veikloje: Įgytas kompetencijas pritaikys atliekant įvairių transporto priemonių - elektrinių, elektroninių ir elektrifikuotų komponentų techninės priežiūros ir remonto darbus.