

# NEFORMALIOJO SUAUGUSIŲJŲ ŠVIETIMO PROGRAMA

## TRANSPORTO PRIEMONIŲ REMONTO TECHNIKO NEFORMALIOJO ŠVIETIMO PROGRAMA

(švietimo programos pavadinimas)

2023-12-05

(data)

Kaunas

(vieta)

Neformaliojo suaugusiųjų švietimo programos (toliau – NSŠ programa) programos trukmė:

| Valandos | Dienos | Savaitės |
|----------|--------|----------|
| 440      | 55     | 11       |

NSŠ 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: **Kauno technikos 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. NSŠ programos tikslas ir įgyvendinami uždaviniai:

Šios programos tikslas – suteikti transporto priemonių remonto technikui profesinių gebėjimų ir kompetencijų sprendžiant transporto priemonių mechaninių, konstrukcinių bei funkcinių sistemų, mazgų problemas.

Uždaviniai:

1. Įvertinti hibridinėmis, elektrinėmis jėgainėmis varomų automobilių konstrukcinius, mechaninius, funkcinius bei remonto ypatumus.
2. Įvertinti vidaus degimo variklių jėgainėmis varomų automobilių konstrukcinius, mechaninius, funkcinius bei remonto ypatumus.
3. Išmokti naudotis automobilių diagnostikos, techninės priežiūros ir remonto įranga ir įrankiais.
4. Išmokti naudotis skirtingų gamintojų automobilių techninėmis duomenų bazėmis.
5. Įvertinti automobilių elektroninių komponentų konstrukcinius, funkcinius bei diagnostinius ypatumus.
6. Žinoti ir taikyti žmogaus saugos ir ekologijos principus atliekant transporto priemonių remontą.

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

1.2. Minimalūs reikalavimai, norint mokytis pagal NSŠ programą (jeigu nustatyta)

Turi turėti vidurinį ir profesinį išsilavinimą.

1.3. NSS programoje įgyjamos ar tobulinamos profesinės kompetencijos:

| Kompetencija(-os)   | Kompetencijos(-jų) pasiekimą nurodantys mokymosi rezultatai  |
|---|--|
| <b>Žinoti transporto priemonės techninės priežiūros ir remonto technologinių procesų pagrindus</b>          | Žinos transporto priemonės techninės priežiūros ir remonto technologinių procesų pagrindus.  |
| <b>Techniškai prižiūrėti hibridines ir elektrines transporto priemones.</b>                                 | 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.  |
| <b>Remontuoti hibridines ir elektrines transporto priemones</b>   | Gebės atpažinti ir nustatyti hibridinių ir elektrinių transporto priemonių mechanizmų ir sistemų gedimus pagal išorinius požymius naudojantis techninės būklės diagnostavimo prietaisais, įrenginiais ir technine informacija. Gebės remontuoti (ardymo, defektavimo, mechaninio apdirbimo, šaltkalviški, surinkimo, specifiniai litavimo darbai) hibridines ir elektrines transporto priemones laikantis gamintojo techninių reikalavimų (instrukcijų) ir naudojantis tam skirtais įrankiais ir technologine įranga. Gebės montuoti, derinti, reguliuoti ir adaptuoti sistemas ir mazgus. |
| <b>Techniškai prižiūrėti ir remontuoti transporto priemonių vidaus degimo variklius ir jų sistemas</b>      | Gebės diagnozuoti, techniškai prižiūrėti ir remontuoti benzininius, dujinius ir dyzelinius transporto priemonių variklius ir jų papildomas sistemas, naudojantis technologine įranga, gamintojų nustatytais transporto priemonių eksploatavimo ir techninės priežiūros darbų atlikimo instrukcijomis ir atsižvelgiant į darbo saugos ir aplinkosaugos reikalavimus.  |
| <b>Techniškai prižiūrėti ir remontuoti transporto priemonių mechaninius ir hidraulinius komponentus</b>     | Gebės diagnozuoti, prižiūrėti ir remontuoti automobilių važiuokles, stabdžių sistemas, ratus, kėbulo elementus naudojantis technologine įranga, gamintojų nustatytais transporto priemonių eksploatavimo ir techninės priežiūros darbų atlikimo instrukcijomis ir atsižvelgiant į darbo saugos ir aplinkosaugos reikalavimus.  |
| <b>Techniškai prižiūrėti transporto priemonių važiuoklės ir aktyvių saugumo sistemų elektros įrenginius</b> | 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><b>Remontuoti transporto priemonių važiuoklės ir aktyvių augumo sistemų elektros įrenginius</b></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.</p> <p>Gebės atlikti važiuoklės (aktyvių pakabų) elektros įrenginių, aktyvių saugumo sistemų, padangų slėgio kontrolės sistemų remontą, ardymo, defektavimo, surinkimo darbus, laikantis gamintojo techninių reikalavimų (instrukcijų) ir naudojantis tam skirtais įrankiais ir technologine įranga.</p> <p>Gebės atlikti junginių montavimą, derinimą, reguliavimą, adaptavimą.</p> |
| <p><b>Remontuoti transporto priemonių apsaugos, komforto ir pasyvaus saugumo sistemų elektros įrenginius</b></p>   | <p>Gebės nustatyti apsaugos, komforto ir pasyvaus saugumo sistemų elektros/elektronikos įrenginių gedimus pagal išorinius požymius, naudojantis techninės būklės diagnostavimo prietaisais, įrenginiais ir technine informacija. Gebės remontuoti apsaugos, komforto ir pasyvaus saugumo sistemų elektros įrenginius laikantis gamintojo techninių reikalavimų (instrukcijų) ir naudojantis tam skirtais įrankiais ir technologine įranga</p>   |
| <p><b>Taikyti techninius standartus</b></p>  | <p>Žinos ir gebės taikyti priemones, kurių reikia imtis norint sumažinti triukšmą ir mažinti oro taršą, atsirandančią dėl motorinių transporto priemonių išmetamų dujų.</p>   |
| <p><b>Diagnozuoti ir remontuoti transporto priemonių elektroninius valdymo blokus ir tarptinklinius ryšius</b></p> | <p>Gebės 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</p>  |

1.4. Baigęs šią NSS programą asmuo įgytas kompetencijas galės pritaikyti šioje profesinėje veikloje: įgytas kompetencijas pritaikys transporto priemonių techniko profesinėje veikloje, kurioje gebės spręsti transporto priemonių mechaninių, konstrukcinių bei funkcinių sistemų, mazgų problemas.