



2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa

NEFORMALIOJO PROFESINIO MOKYMO PROGRAMA

1. PROGRAMOS APIBŪDINIMAS

1.1. Programos pavadinimas lietuvių kalba

Transporto priemonių važiuoklės techninės priežiūros ir remonto neformaliojo profesinio mokymo programa

1.2. Programos valstybinis kodas (*suteikiamas įregistravus programą*)

N43071603

1.3. Švietimo sritis

Inžinerija ir inžinerinės profesijos

1.4. Švietimo posritis / posričiai

Variklinės transporto priemonės, laivai ir orlaiviai

1.5. Programos apimtis mokymosi kreditais

10

1.6. Programos apimtis akademinėmis valandomis kontaktiniam darbui, jų pasiskirstymas teoriniam ir praktiniam mokymui

180 akademinių valandų kontaktiniam darbui, iš kurių 54 akademinių valandų skiriama teoriniam mokymui, 126 akademinių valandų – praktiniam mokymui.

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

Vidurinis išslavinimas

1.8. Programoje įgyjamos ar tobulinamos kompetencijos

Kompetencijos pavadinimas	Kvalifikacijos pavadinimas, lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą, jos valstybinis kodas	Profesinio standarto pavadinimas, jo valstybinis kodas
Techniškai prižiūrėti transporto priemonių važiuokles	Transporto priemonių remontininkas, LTKS IV	Mašinų ir įrangos gamybos, transporto priemonių gamybos, techninės priežiūros ir remonto sektoriaus profesinis standartas, PSC02
Remontuoti transporto priemonių važiuokles	Transporto priemonių remontininkas, LTKS IV	Mašinų ir įrangos gamybos, transporto priemonių gamybos, techninės priežiūros ir remonto sektoriaus profesinis standartas, PSC02

1.9. Papildomi reikalavimai mokymą pagal programą užsakančios ir (ar) mokymą finansuojančios institucijos

- Jei asmens mokymas yra finansuojamas iš Užimtumo tarnybos lėšų, asmeniui, baigusiam programą yra būtinas įgytų kompetencijų vertinimas.

2. PROGRAMOS TURINYS

Modulio pavadinimas (valstybinis kodas ¹)	Modulio LTKS lygis	Kompetencija(-os)	Kompetencijos(-jų) pasiekimą nurodantys mokymosi rezultatai	Modulio apimtis mokymos i kreditais	Akademinės valandos kontaktiniam darbui		
					Teoriniam mokymui	Praktiniam mokymui	Iš viso
Transporto priemonių važiuklių techninė prižiūra ir remontas	IV	Techniškai prižiūrėti transporto priemonių važiukles.	Paaiškinti važiuklės sandarą, veikimą ir techninės priežiūros darbus. Parinkti medžiagas ir priemones važiuklės techninės priežiūros darbams atlikti. Atlikti važiuklės techninę prižiūrą naudojantis gamintojų instrukcijomis ir laikantis darbo saugos bei aplinkosaugos reikalavimų.	10	54	126	180
		Remontuoti transporto priemonių važiukles.	Paaiškinti važiuklės gedimus pagal išorinius požymius, jų nustatymo būdus, remonto priemones ir technologijas. Nustatyti važiuklės gedimus naudojantis techninės būklės diagnozavimui skirtais prietaisais ir įrenginiais. Šalinti važiuklės gedimus laikantis gamintojo techninių, darbo saugos ir aplinkosaugos reikalavimų. Atlikti važiuklės junginių montavimo, derinimo ir reguliavimo darbus laikantis				

¹ Pildoma, jei į programą įtraukiamas formaliojo profesinio mokymo modulinės programos modulis.

			darbo saugos bei aplinkosaugos reikalavimų.				
--	--	--	--	--	--	--	--

3. MODULIŲ APRAŠAI

Modulio pavadinimas – „Transporto priemonių važiuoklių techninė priežiūra ir remontas“

Valstybinis kodas ²					
Modulio LTKS lygis	IV				
Apimtis mokymosi kreditais	10				
Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma)	Vidurinis išslavinimas				
Kompetencijos	Mokymosi rezultatai	Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti	Akademinės valandos kontaktiniam darbui		
			Teoriniam mokymui	Praktiniam mokymui	Iš viso
1. Techniškai prižiūrėti transporto priemonių važiuokles.	1.1. Paaiškinti važiuoklės sandarą, veikimą ir techninės priežiūros darbus.	Tema. Važiuoklės konstrukciniai ypatumai - Vairavimo sistemų rūšys, vairo trapecija, vairuojamų ir nevairuojamų ratų padėtys - Pagrindinis pakabos principas, ratų pakabos reikalavimai, transporto priemonių judėjimas - Transporto priemonių ratams keliami reikalavimai - Pagrindinės žinios apie stabdžius - Važiuoklės detalių gamybai naudojamos konstrukcinės medžiagos ir jų savybės	12	-	12
		Tema. Važiuoklės sandara ir veikimas - Vairavimo sistemos sandara ir veikimas - Ratų pakabos sandara ir veikimas - Ratų sandara ir žymėjimai - Hidraulinių, pneumatinių, mechaninių ir elektromechaninių stabdžių sistemų sandara ir veikimas - Stabdžių antiblokavimo sistemų sandara ir veikimas	18	-	18

²Pildoma, jei į programą įtraukiamas formaliojo profesinio mokymo modulinės programos modulis.

		Tema. Važiuklės techninė priežiūra • Techninės priežiūros rūšys ir technologijos • Važiuklės techninės priežiūros darbų periodiškumas • Techninės priežiūros intervalų nustatymas, kalibravimas	6	-	6
	1.2. Parinkti medžiagas ir priemones važiuoklės techninės priežiūros darbams atlikti.	Tema. Važiuklės techninei priežiūrai atlikti naudojamų medžiagų parinkimas • Stabdžių sistemos skysčių parinkimas • Vairavimo sistemos alyvų parinkimas • Plastinių tepalų parinkimas • Sandarinimo medžiagų parinkimas	-	6	6
		Tema. Važiuklės techninės priežiūros darbams atlikti reikalingų priemonių parinkimas • Vairavimo sistemų techninės priežiūros įrankių ir prietaisų parinkimas • Ratų pakabos techninės priežiūros įrankių ir prietaisų parinkimas • Ratų techninės priežiūros įrankių ir prietaisų parinkimas • Stabdžių sistemų techninės priežiūros įrankių ir prietaisų parinkimas	-	6	6
	1.3. Atlikti važiuoklės techninę priežiūrą naudojantis gamintojų instrukcijomis ir laikantis darbo saugos bei aplinkosaugos reikalavimų.	Tema. Važiuklės techninės priežiūros darbams atlikti pasiruošimas • Transporto priemonės techninei priežiūrai atlikti paruošimas • Darbo vietos važiuoklės techninei priežiūrai atlikti paruošimas • Važiuklės techninės priežiūros darbų sekos sudarymas, naudojantis gamintojų instrukcijomis ir kitomis techninėmis duomenų bazėmis	-	12	12

		Tema. Važiuklės techninės priežiūros atlikimas, naudojantis gamintojų instrukcijomis ir laikantis darbo saugos bei aplinkosaugos reikalavimų • Vairavimo sistemų techninės priežiūros atlikimas • Ratų pakabos techninės priežiūros atlikimas • Ratų techninės priežiūros atlikimas • Stabdžių sistemų techninės priežiūros atlikimas • Stabdžių antiblokavimo sistemų techninės priežiūros atlikimas	-	18	18
2. Remontuoti transporto priemonių važiuokles.	2.1. Paaiškinti važiuoklės gedimus pagal išorinius požymius, jų nustatymo būdus, remonto priemonės ir technologijas.	Tema. Važiuklės gedimų atpažinimas ir nustatymas • Vairavimo sistemų gedimai, jų požymiai, nustatymo būdai ir priemonės • Ratų pakabos gedimai, jų požymiai, nustatymo būdai ir priemonės • Ratų gedimai, jų požymiai, nustatymo būdai ir priemonės • Stabdžių sistemų gedimai, jų požymiai, nustatymo būdai ir priemonės	6	-	6
		Tema. Važiuklės remonto darbai • Važiuklės remonto reikalavimai • Važiuklės remonte naudojamos priemonės ir technologijos • Važiuklės ardymo - surinkimo technologijos • Važiuklės remonto darbų sekos sudarymas naudojantis gamintojų instrukcijomis ir kitomis techninėmis duomenų bazėmis	6	-	6
		Tema. Važiuklės detalių ir mazgų defektavimas • Defektavimo būdai, paskirtis ir priemonės • Matmenys ir jų tolerancijos • Techninės matavimo priemonės • Techninių brėžinių skaitymas	6	-	6

	2.2. Nustatyti važiuoklės gedimus naudojantis techninės būklės diagnostavimui skirtais prietaisais ir įrenginiais.	Tema. Važiuoklės gedimų atpažinimas pagal išorinius požymius • Vairavimo sistemų gedimų atpažinimas • Ratų pakabos gedimų atpažinimas • Ratų gedimų atpažinimas • Stabdžių sistemų gedimų atpažinimas • Stabdžių antiblokavimo sistemų gedimų atpažinimas	-	12	12
		Tema. Važiuoklės gedimų nustatymas naudojant diagnostikos prietaisus ir įrenginius • Vairavimo sistemų gedimų nustatymas • Ratų pakabos gedimų nustatymas • Ratų gedimų nustatymas • Stabdžių sistemų gedimų nustatymas • Stabdžių antiblokavimo sistemų gedimų nustatymas	-	18	18
	2.3. Šalinti važiuoklės gedimus laikantis gamintojo techninių, darbo saugos ir aplinkosaugos reikalavimų.	Tema. Važiuoklės detalių remontas, naudojant įvairias technologijas • Važiuoklės detalių remontas naudojant šaltkalviškų darbų operacijas • Važiuoklės detalių remontas suvirinimo būdu • Važiuoklės detalių remontas klįjavimo būdu • Važiuoklės remontas litavimo būdu	-	12	12
		Tema. Važiuoklės gedimų šalinimas laikantis gamintojų, darbo saugos bei aplinkosaugos reikalavimų • Vairavimo sistemų remontas • Ratų pakabos remontas • Ratų remontas • Stabdžių sistemų remontas • Stabdžių antiblokavimo sistemų remontas	-	18	18

	2.4. Atlikti važiuoklės junginių montavimo, derinimo ir reguliavimo darbus laikantis darbo saugos bei aplinkosaugos reikalavimų.	Tema. Važiuklės junginių montavimas laikantis gamintojų reikalavimų, darbo saugos bei aplinkosaugos reikalavimų • Vairavimo sistemų junginių montavimas • Ratų pakabos junginių montavimas • Stabdžių sistemų junginių montavimas	-	12	12
		Tema. Važiuklės sistemų derinimas ir reguliavimas • Vairavimo įrenginių derinimas ir reguliavimas • Ratų pakabos derinimas ir reguliavimas • Ratų slėgio kontrolės sistemų derinimas ir reguliavimas • Stabdžių sistemų derinimas ir reguliavimas	-	12	12
Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai	Paaiškinta važiuoklės sandara, veikimas ir techninės priežiūros darbai. Parinktos konstrukcinės ir eksploatacinės medžiagos važiuoklės techninės priežiūros darbams atlikti. Atlikta važiuoklės techninė priežiūra naudojantis gamintojų instrukcijomis ir laikantis darbo saugos bei aplinkosaugos reikalavimų. Paaiškinti važiuoklės gedimai pagal išorinius požymius, jų nustatymo būdai, remonto priemonės ir technologijos. Nustatyti važiuoklės gedimai naudojantis techninės būklės diagnostavimui skirtais prietaisais ir įrenginiais. Pašalinti važiuoklės gedimai laikantis gamintojo techninių, darbo saugos ir aplinkosaugos reikalavimų. Atlikti važiuoklės junginių montavimo, derinimo ir reguliavimo darbai. Darbų atlikimo metu laikytasi darbuotojų saugos ir sveikatos, darbo higienos, atliekų tvarkymo bei aplinkosaugos reikalavimų. Tinkamai sutvarkyta darbo vieta.				
Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams	<i>Mokymo(si) medžiaga:</i> • Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga • Techninės duomenų bazės • Važiuklės techninės priežiūros, remonto, junginių montavimo ir derinimo įrangos instrukcijos • Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijos • Važiuklės techninės priežiūros, remonto, junginių montavimo ir derinimo praktinių darbų aprašymai <i>Mokymo(si) priemonės:</i> • Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti • Važiuklės agregatai ir mazgai • Transporto priemonės • Techninės priežiūros, gedimų nustatymo, remonto, junginių montavimo ir derinimo įranga • Asmeninės apsaugos ir higienos priemonės				

Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai	Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymo(si) medžiagai pateikti. Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta transporto priemonėmis, vairavimo sistemų, ratų ir ratų pakabos, stabdžių sistemų mazgais; specializuotais važiuoklės techninės priežiūros atlikimo, gedimų diagnostavimo ir remonto įrankiais ir įranga; eksploatacinėmis medžiagomis; techninių matavimų įrankiais; rankinėmis, elektrinėmis, pneumatinėmis, hidraulinėmis priemonėmis šaltkalviškiems darbams atlikti; metalo suvirinimo, litavimo ir klijavimo įrankiais ir įranga; medžiagomis, reikalingomis šaltkalviškiems, suvirinimo, litavimo, klijavimo darbams atlikti; kenksmingų medžiagų ištraukimo sistema; transporto priemonių pakėlimo įranga; hidraulinėmis atramomis; specializuotais darbastaliais; spaustuvais; išrinkimo, surinkimo ir montavimo įrankiais; ratų montavimo balansavimo staklėmis; ratų geometrijos reguliavimo stendu; stabdžių, pakabos patikros stendu; asmeninėmis apsaugos priemonėmis; pirmosios pagalbos suteikimo rinkiniu; suspausto oro sistema, priešgaisrine įranga, specialiais atliekų konteneriais.
Kvalifikaciniai ir kompetencijų reikalavimai mokytojams (dėstytojams)	Modulį gali vesti mokytojas, turintis: 1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją; 2) transporto inžinerijos studijų krypties ar lygiavertį išsilavinimą arba vidurinį išsilavinimą ir transporto priemonių remontininko ar lygiavertę kvalifikaciją, ne mažesnę kaip 3 metų transporto priemonių remonto profesinės veiklos patirtį ir pedagoginių ir psichologinių žinių kurso baigimo pažymėjimą.

Programa parengta įgyvendinant Projektą „Suaugusiųjų švietimo sistemos plėtra suteikiant besimokantiems asmenims bendrąsias ir pagrindines kompetencijas“
 Nr. 09.4.2-ESFA-V-715-01-0002