**Žemės ūkio gamybos verslo darbuotojo modulinė profesinio mokymo programa, valstybinis kodas T43081103**

**Modulio pavadinimas - „SM kategorijos savaeigių dangų įrengimo ir remonto mašinų vairavimas“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 3081117 |
| Modulio LTKS lygis | III |
| Apimtis mokymosi kreditais | 5  |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | TR1 kategorijos traktorių vairuotojo pažymėjimas |
| Kompetencijos | Dirbti savaeigėmis dangų įrengimo ir remonto mašinomis. |
| Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti | Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai |
| 1. Išmanyti apie žemės statinius, jų klasifikaciją, dangų konstrukcinius elementus. | **Tema.** Keliai, gatvės ir aikštės. Kelių klasifikacija.* Apibūdinti kelių ir aikščių skirstymą

**Tema.** Kelių ir gatvių konstrukciniai elementai* Įvardinti žemės statinių dangų konstrukcinius elementus
 | Išvardintos kelių, aikščių ir iškasų dangos, jų rūšys. Nurodyti duoto statinio dangos konstrukcijos elementai. |
| 2. Nurodyti dangų įrengimui ir remontui keliamus reikalavimus. | **Tema.** Kelio dangų klasifikacija* Nurodyti kelio dangų klasifikaciją

**Tema.** Dangų konstrukcijos, reikalavimai dangų įrengimui* Paaiškinti dangų konstrukcijas ir jų įrengimo reikalavimus
 | Apibūdintos kelių ir aikščių dangų rūšys, kokybės reikalavimai. Įvertinta dangų kokybė. |
| 3. Apibūdinti gruntus, asfaltbetonio ir betono mišinius ir kitas medžiagas, naudojamas dangoms įrengti ir remontuoti, jų klasifikaciją, savybes. | **Tema.** Dangų įrengimo ir remonto medžiagos* Paaiškinti gruntų, betono ir asfaltbetonių klasifikaciją
* Atpažinti mišinius, jų savybes
 | Apibūdintos medžiagos, naudojamos dangoms įrengti ar remontuoti, savybės. Atpažinti konkretūs mišiniai ir nurodomos jų savybės. |
| 4. Išmanyti apie dangų įrengimo ir remonto mašinų konstrukcijos ypatumus, jų paskirtį ir priežiūrą. | **Tema.** Mašinų ir agregatų ir prietaisų veikimo ypatumai* Nustatyti mašinų agregatų ir prietaisų paskirtį
* Apibūdinti mašinų agregatų ir prietaisų veikimo ypatumus

**Tema.** Eksploatacinės medžiagos* Parinkti eksploatacines medžiagas, jas pakeisti arba papildyti
 | Apibūdinta duoto agregato ar sistemos paskirtis, ryšiai su kitais agregatais bei mazgais. Paaiškinti agregato arba mašinos veikimo principai. Laiku ir tinkamai parinkti degalai, aušinimo skysčiai, tepalai ir alyvos. |
| 5. Pasirinkti darbui tinkamos konstrukcijos ir našumo mašinas. | **Tema.** Dangų įrengimo mašinų ypatumai, jų paskirtis* Įvardinti ir paaiškinti dangoms įrengti ir remontuoti naudojamų mašinų, jų įrangos ypatumus
 | Apibūdinta mašinų paskirtis ir ypatumai. Pagal užduotį optimaliai parinktos mašinos. |
| 6. Nustatyti gedimus ir žino valstybinių techninių apžiūrų reikalavimus. | **Tema.** Mašinų techninė būklė* Įvertinti mašinų techninę būklę
* Atlikti nesudėtingus gedimus
 | Pagal informacinių sistemų duomenis nustatyti gedimai. Paaiškintos nesudėtingų gedimų taisymo technologijos. Apibūdinti darbai rengiant mašiną techninei apžiūrai. |
| 7. Saugiai važiuoti keliais, teisingai įvertinti atsiradusias kliūtis. | **Tema.** Kelių eismo taisyklės ir saugus eismas.* Pademonstruoti saugų važiavimą
 | Teisingai atlikti kelių eismo taisyklių ir saugaus eismo testai. Paaiškinti pagrindiniai kelių eismo ženklai ir eismo reguliavimo ženklai. Teisingai atliktas praktinio vairavimo testas |
| 8. Saugiai dirbti, taikyti aplinkosaugos reikalavimus. | **Tema.** Darbuotojų sauga ir sveikata, aplinkosauga* Įvardinti darbe pasitaikančius pavojus, neigiamus veiksnius ir galimą mašinų žalą aplinkai

**Tema.** Darbo ir administracinės teisės pradmenys* Išnagrinėti pagrindinius kodeksų straipsnius apie savaeigių mašinų vairuotojus

**Tema.** Dangų įrengimas ir remontas* Atlikti mašinų priežiūrą, pasirengti darbui, teisingai naudotis mašinų valdymo įranga
* Įrengti žvyro, asfaltbetonio dangas
 | Išvardintos darbo sutarčių rūšys, jų vykdymo ypatumai. Apibūdinti specifiniai administracinės teisės pažeidimai. Išvardinti mašinų kasdieninės priežiūros darbai. Apibūdinta informacijos prietaisų ir valdymo svirčių paskirtį bei veikimą. Paaiškintos automatizuotos valdymo sistemos. Pagal užduotį paaiškintas darbų eiliškumas rengiant ir remontuojant dangas. Apibūdinti darbo ypatumai posūkiuose |
| 9. Geba paruošti mašinas transportuoti ir saugoti. | **Tema.** Mašinų važiavimas nedideliais atstumais* Paruošti mašinas pervežti, pakrauti ir sutvirtinti

**Tema.** Mašinų laikymas ir konservavimas* Įvardinti mašinų saugojimo objektuose ir jų konservavimo reikalavimus
 | Išvardinti darbai, susiję su mašinų pervarymu, pakrovimu ir įtvirtinimu transporto priemonėje. Paaiškinti mašinų saugojimo ir jų konservavimo objektuose reikalavimai. Apibūdinti darbai ir medžiagos mašinoms konservuoti. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** specialioji literatūra, vadovėliai,
* plakatai, schemos,
* mašinų eksploatavimo instrukcijos, , užduočių aprašymai testai.

*Mokymo(si) priemonės:** mašinų maketai, mazgų ir agregatų pjūviai, modeliai, plakatai ir kitos priemonės
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteris, demonstravimo medžiaga, projektorius.) mokymo(si) medžiagai pateikti.Praktinio mokymo kabinetas su parengtomis darbo vietomis;Dangų įrengimo ir remonto mašinos;Mokomasis laukas;Mokomosios dirbtuvės arba techninės priežiūros punktas;Įrenginiai ir priemonės mašinų techninei priežiūrai atlikti;Asmeninio ir bendrojo naudojimo saugos ir sveikatos darbe priemonės, plakatai. |
| Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | 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) turintis aukštąjį ar aukštesnįjį techninį išsilavinimą arba ne mažesnę kaip 3 metų žemės ūkio verslo darbuotojo profesinės veiklos patirtį. |