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

**Modulio pavadinimas - „SZ kategorijos savaeigių žemės ūkio mašinų vairavimas“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 3081114 |
| Modulio LTKS lygis | III |
| Apimtis mokymosi kreditais | 5  |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | TR1 kategorijos traktorių vairuotojo pažymėjimas |
| Kompetencijos | Dirbti savaeigėmis žemės ūkio paskirties mašinomis. |
| Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti | Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai |
| 1. Apibrėžti savaeigių ž. ū. mašinų konstrukcijos, veikimo, reguliavimų, diagnostikos, gedimų šalinimo, ir priežiūros ypatumus. | **Tema.** Savaeigės ž. ū. mašinos, jų paskirtis, techninės charakteristikos.* Išnagrinėti hidraulinę sistemą, važiuoklės sandarą.

**Tema.** Savaeigių ž. ū. paskirties mašinų programavimo ir valdymo įranga. Javų kombainų pjaunamosios, rapso stalai* Išnagrinėti darbo programavimo ir kontrolės įrenginius.
* Išnagrinėti javų kombaino pjaunamąsias.

**Tema.** Javų kombainų šiaudų smulkintuvai. Kukurūzų smulkintuvų pjaunamosios, žolės rinktuvai. Cukrinių runkelių kombainų darbiniai įrenginiai* Išnagrinėti javų kombaino smulkintuvus, pjaunamąsias ir žolės rinktuvus.
 | Apibūdinta savaeigių ž. ū. mašinų klasifikacija. Paaiškinti mašinos veikimo principai, reguliavimas ir priežiūra. Pagal informacinių sistemų duomenis paaiškinti gedimai ir nesudėtingų gedimų taisymo būdai. |
| 2. Taikyti darbų atlikimo agrotechninius reikalavimus. | **Tema.** Agrotechnika.* Nurodyti javų, cukrinių runkelių, bulvių, linų, žolės bei jos sėklų nuėmimo ir apdorojimo darbų atlikimo agrotechniniais reikalavimais.
 | Atlikti darbai taikant agrotechninius reikalavimus |
| 3. Parinkti, naudoti, laikyti ir utilizuoti eksploatacines ir chemines medžiagas. | **Tema.** Eksploatacinės medžiagos* Tinkamai parinkti eksploatacines medžiagas.

**Tema.** Gamtosauga.* Paaiškinti kaip nukenksminti savaeiges ž. ū. mašinas dirbusias su nuodingomis cheminėmis medžiagomis.
 | Paaiškinti eksploatacinių medžiagų parinkimo, naudojimo, laikymo ir utilizavimo ypatumai. Laiku ir tinkamai parinkti degalai, tepalai, aušinimo ir stabdžių skysčiai. |
| 4. Saugiai dirbti ir laikytis aplinkosaugos reikalavimų. | **Tema.** Darbuotojų sauga ir sveikata, aplinkosauga ir priešgaisrinė sauga.* Nurodyti asmens apsaugos priemones.
* Apibūdinti priešgaisrinės saugos reikalavimus.
* Numatyti pirmosios pagalbos teikimą nukentėjusiems nuo įvairių poreikių.

**Tema.** Darbo ir administracinės teisės pradmenys* Paaiškinti pagrindinius kodeksų straipsnius apie savaeigių mašinų vairuotojus
 | Išvardinti galimi pavojai darbe. Apibūdintos saugos priemonės, nuovargio veiksniai. Paaiškinta, kaip suteikiama pirmoji pagalba. Apibūdinti aplinkosaugos reikalavimai dirbant savaeigėmis mašinomis. |
| 5. Valdyti ir kontroliuoti savaeigių ž. ū. mašinų ir jų agregatų darbą. | **Tema.** Saugus važiavimas keliais, bendrieji reikalavimai dirbant. Leistini aukščiai, pločiai, leidimai* Bendrųjų reikalavimų ir saugaus važiavimo savaeigėmis mašinomis pratybos.
* Transporto priemonių techninių reikalavimų pratybos.

**Tema.** Saugus važiavimas ypatingomis sąlygomis. Kiti aktualūs SZ kategorijos transporto priemonių KET reikalavimai* Specifinių eismo sąlygų pratybos.

**Tema.** Savaeigių ž. ū. paskirties mašinų priežiūra. Kabinoje esančių įrenginių paskirtis, valdymas.* Diagnostikos, informacinės sistemos. Javų kombaino pjaunamosios valdymas, kūlimo būgno reguliavimas
* Išnagrinėti valdymo ir informacines sistemas.
* Išnagrinėti, kaip sureguliuojamas kūlimo būgnas įvairioms kultūroms.

**Tema.** Sietų, kratiklių, rotoriaus, smulkintuvo reguliavimas. Javų kombaino kalibravimas* Išnagrinėti rotoriaus ir smulkintuvo reguliavimus.

**Tema.** Savaeigio pašarų smulkintuvo pjaunamosios reguliavimas (smulkinimas, traiškymas). Savaeigio runkelių nuėmimo kombaino valdymas, darbinių agregatų reguliavimas* Išnagrinėti, kaip nustatomas pašarų smulkintuvas pašarams smulkinti ir traiškyti.
* Išnagrinėti savaeigio cukrinių runkelių kombaino valdymo sistemą.
 | Teisingai atliktas kelių eismo taisyklių ir eismo saugumo testas. Teisingai atliktas praktinio vairavimo testas. Paaiškinti automatizuoto valdymo ir darbo programavimo ypatumai. |
| 6. Paruošti savaeiges ž. ū. mašinas laikyti. | **Tema.** Žemės ūkio mašinų laikymas* Paruošti javų, cukrinių runkelių, bulvių, pašarų ir kitus savaeigius kombainus, savaeiges šienapjoves ir kitas mašinas laikyti garažo sąlygomis.
* Paruošti javų, cukrinių runkelių, bulvių, pašarų ir kitus savaeigius kombainus, savaeiges šienapjoves ir kitas mašinas laikyti lauko sąlygomis.
 | Apibūdintas savaeigių ž. ū. mašinų paruošimas ilgalaikiam laikymui. Savaeigės ž. ū. mašinos paruošimas laikyti garažo ir lauko sąlygomis. |
| 7. Paruošti savaeiges ž. ū. mašinas darbui. | **Tema.** Žemės ūkio mašinų paruošimas darbui* Paruošti javų, cukrinių runkelių, bulvių, pašarų ir kitus savaeigius kombainus, savaeiges šienapjoves ir kitas mašinas darbui po laikymo lauko sąlygomis.
* Paruošti javų, cukrinių runkelių, bulvių, pašarų ir kitus savaeigius kombainus, savaeiges šienapjoves ir kitas mašinas darbui po laikymo garažo sąlygomis.
* Įvertinti savaeigių ž. ū. mašinų techninę būklę.
 | Apibūdintas savaeigių ž. ū. mašinų paruošimas darbui po ilgalaikio laikymo. Savaeigės ž. ū. mašinos paruošimas darbui po laikymo lauko ir garažo sąlygomis bei įvertinta jų techninė būklė. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** specialioji literatūra, vadovėliai,
* mašinų eksploatavimo instrukcijos, schemos,
* testai, užduočių aprašymai);

*Mokymo(si) priemonės:** traktorių, 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.Savaeigės žemės ūkio 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.Techninės priežiūros instrukcijos ir kitos reikalingos mokymo priemonės. |
| 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 ar lygiavertę kvalifikaciją (išsilavinimą) arba ne mažesnę kaip 3 metų žemės ūkio verslo darbuotojo profesinės veiklos patirtį. |