



Žemės dirbimo ir pasėlių priežiūros technologijos

Šiame studijų dalyke apžvelgiamos įvairioms technologijoms naudojamų žemės dirbimo, sėjos ir sodinimo bei pasėlių priežiūros mašinų konstrukcijos. Laboratorinių ir praktinių darbų metu nagrinėjami mašinų darbo technologinių procesų ypatumai bei analizuojama pagrindinių dirvožemio ir augalų savybių įtaka žemės ūkio mašinų darbui. Studentams suteikiami gebėjimai skirtingoms technologijoms parinkti tinkamas žemės dirbimo, sėjos, sodinimo ir pasėlių priežiūros mašinas bei nustatyti jų konstrukcinius ir technologinius parametrus.

Turinys (temos):

- Dirvožemio ir augalų pagrindinės fizinės-mechaninės savybės, jų įtaka žemės ūkio mašinų darbui, pagrindinio (gilaus) žemės dirbimo technologijos, mašinos (plūgai, giluminiai parentuvai), priešsėjinio žemės dirbimo technologijos, mašinos (kultivatoriai, rotoriniai ir rotaciniai padargai, akėčios, valkės ir volai, kombinuotos mašinos ir sudėtiniai agregatai) ir jų teorijos pagrindai;
- Grūdinių, žolinių ir kt. augalų sėjos, bulvių sodinimo technologijos, daržovių sėjos ir daigų sodinimo, mineralinių ir organinių trąšų skleidimo ir įterpimo technologijos, mašinos ir jų teorijos pagrindai;
- Augalų apsaugos technologijos, mašinos ir jų teorijos pagrindai, kombinuotų ir sudėtinių žemės dirbimo, sėjos (sodinimo) ir pasėlių priežiūros agregatų sudarymas ir įvertinimas, plūgo korpuso pagrindinių darbinių dalių parametrų nustatymas;
- Antžeminiai ir palydoviniai nuotoliniai jutikliai naudojami žemdirbystėje, tiksliosios žemės dirbimo sistemos;
- Kintamos normos technologijos: kintamos sėjos normos sistemos; kintamos normos maistinių medžiagų ištręšimo sistemos, pastovių technologinių vėžių sistema, tiksliojo ūkininkavimo energetinis ir ekonominis efektyvumas.

Jūs išmoksite:

- Geba nagrinėti įvairioms technologijoms naudojamų žemės dirbimo, sėjos ir sodinimo bei pasėlių priežiūros mašinų konstrukcijas, darbo technologinių procesų ypatumus, pagrindinių dirvožemio ir augalų savybių įtaką žemės ūkio mašinų darbui bei žino minėtų mašinų teorijos pagrindus.
- Geba rinkti ir savarankiškai analizuoti duomenis reikalingus nustatyti ir optimizuoti žemės ūkio mašinų darbo procesų pagrindinius kokybinius ir kiekybinius rodiklius: stebėti ir matuoti kiekybinio bei kokybinio pobūdžio procesų parametrus;
- Geba skirtingoms technologijoms parinkti tinkamas žemės dirbimo, sėjos, sodinimo ir pasėlių priežiūros mašinas, nustatyti jų konstrukcinius ir technologinius parametrus, pritaikant teorines žinias ir informacines technologijas.
- Geba bendrauti su specialistais ir kitais suinteresuotais visuomenės nariais perteikiant žemės dirbimo, sėjos ar pasėlių priežiūros technologijų žinias, analizuoti ir kritiškai vertinti informaciją bei spręsti profesinės veiklos uždavinius.



Dėstytojas:

prof. dr. Dainius Steponavičius, VDU ŽŪA Inžinerijos fakultetas

Mokslinės veikos kryptys: derliaus nuėmimo mašinų darbo procesų analizė bei konstrukcinių ir technologinių parametrų optimizavimas

- **Apimtis ECTS kreditais** - 4
- **Vykdyto forma** - dieninis, nuotolinis
- **Kalba** - lietuvių k.
- **Kaina** - 255,68 Eur.