



Transporto ir jėgos mašinos

Šiuolaikinės transporto ir jėgos mašinos – tai sudėtingos mobilios mašinos, skirtos žemės ūkio ir transporto darbams atlikti. Studijuojant transporto ir jėgos mašinų dalyką įgyjama žinių apie žemės ūkyje ir jį aptarnaujančiose šakose naudojamas transporto ir jėgos mašinas jų sandarą, eksploatacines savybes bei veikiančias jėgas ir momentus. Gaus žinių apie jų klasifikaciją, techninius-ekonominius rodiklius, teorinius ir praktinius veikimo pagrindus.

Turinys (temos):

- Transporto ir jėgos mašinų apžvalga. Svarbiausios eksploatacinės savybės. Varantysis momentas ir varančioji jėga. Mašinos važiavimo greičiai, varančiųjų ratų buksavimas ir jo nustatymas. Ratų sąveikos su pagrindu (dirvos paviršiumi) mechanika;
- Pasipriešinimo jėgos veikiančios mašinas. Traukos balanso lygtis;
- Traktoriaus traukos jėgos ir judėjimo greičio skaičiavimas ir optimizavimas, traktoriaus teorinės traukos charakteristikos sudarymas. Statmenųjų reakcijos jėgų, veikiančių mašinų ratus nustatymas. Ratų apkrovos koeficientai. Lyginamasis ratų slėgis į dirvą;
- Traktoriaus galios balansas. Traukos ir bendras naudingumo koeficientai. Potencinė traukos charakteristika. Automobilio galios balansas ir dinaminis faktorius. Eksploatacinės traktoriaus masės apskaičiavimas. Traktorių balastavimas;
- Transporto ir jėgos mašinų įsibėgėjimo ir stabdymo procesas. Transporto ir jėgos mašinų masės centro nustatymas. Išilginis ir skersinis mašinų stovumas. Mašinų posūkio būdai ir posūkio kinematika;
- Transporto ir jėgos mašinų pravažumas, Ekonominis ir ekologinis transporto ir jėgos mašinų darbo įvertinimas.

Jūs išmoksite:

- Žinoti transporto ir jėgos mašinų įvairovę, jų panaudojimo sritis, sandarą, darbo procesą, jų valdymą bei pagrindinius reguliavimus, eksploatacinės savybės ir teorijos pagrindus, naujoves bei inovacijų galimybes;
- Parinkti transporto ir jėgos mašinas, jų darbo režimus, sudaryti agregatus, analizuoti jų darbo režimus ir parinkti optimalius režimus;
- Nustatyti ir analizuoti transporto ir jėgos mašinų bei jų agregatų techninius parametrus, darbingumą, parinkti eksploatacines medžiagas bei detales, mazgus ir agregatus, atlikti reguliavimus;
- Kitiškai vertinti transporto ir jėgos mašinų eksploatacinius, darbo rodiklius; siekti racionalaus gamtos, žmogaus, technikos bei technologinių veiksmų derinio;
- Priimti mokymosi visą gyvenimą nuostatą, ruoštis gyventi informacinės visuomenės sąlygomis; pasitikėti savo jėgomis, prisiimti atsakomybę už savo veiksmus ir sprendimus.

Dėstytojas:

Artūras Kupčinskas, VDU ŽŪA Inžinerijos fakultetas

Mokslinės veikos kryptys: alyvų ir biologinių alyvų tribologiniai tyrimai.

- **Apimtis ECTS kreditais** - 4
- **Vykdyto forma** - dieninis, nuotolinis
- **Kalba** - lietuvių k.
- **Kaina** - 248,48 Eur.