

MECHANIKOS FAKULTETAS

BAKALAURO MODULIAI

Studijų modulio Pjovimo procesai ir įrankiai (MEMKB17158) paskaitų metu pateikiama informacija apie pagrindinius procesus, vykstančius metalo apdirbimo zonoje, apie pagrindinius metalo pjovimo įrankius, jų tipus, konstrukcijas ir geometrinius parametrus, taip pat apie medžiagas, naudojamus metalo pjovimo įrankių pjovimo daliai gaminti.

Studijų kalba: lietuvių

Modulis dėstomas: bakalauro studijų programoje Mechanikos inžinerija.

Studijų modulio Robotinės technologijos (MERSB17114) pradžioje kalbama apie bendruosius robotinių technologijų bruožus, tolimesnėse paskaitose gilinamasi į specifinių užduočių atlikimui parenkamas technologijas ir proceso vykdymą: nuo pačio roboto, jo priedų iki aplinkos ir darbo procesų. Studijų dalyko tikslas yra supažindinti studentus su pramoninių robotų taikymu praktikoje galimybėmis, todėl paskaitų metu nagrinėjamos temos: Robotų darbo konfigūracija; Pagrindiniai terminai ir apibrėžimai; Robotinė celė ir srautinis roboto darbo organizavimas; Žmogaus - roboto mišrus darbo režimas; Robotinė įranga; Griebtuvai ir jų klasifikacija; Įrankių keitimo įranga; Robotinė darbinė įranga; Mechaninis apdorojimas: nuožulų ar užvartų nuėmimas; Robotinis suvirinimas; Robotinė dažymo įranga ir skirtingi metodai; Mechaninis apdorojimas robotu; Robotinis matavimas ir kokybės patikra.

Studijų kalba: anglų/lietuvių.

Modulis dėstomas bakalauro studijų Mechatronikos, robotikos studijų programoje.

Mašinų elementų MERSB17401 kursas apima mechanizmų ir jų elementų konstrukcijų, būdingų įvairiems gaminiams, nepriklausomai nuo jų paskirties, analizę; skaičiavimo bei projektavimo ypatumų nagrinėjimą, techninės dokumentacijos rengimą. Aptariami pradiniai duomenys, naudojami apskaičiuojant gaminio elementus, jų pavaras bei pagrindiniai gaminių projektavimo principai. Nagrinėjamos diržinės pavaros (trapecinio, siauro trapecinio, daugiakylinio, krumpliutojo diržo), grandininės pavaros, cilindrinės krumplinės pavaros, velenai, guoliai, movos.

Taip pat kalbama apie eskizinį projektavimą, korpusinių dalių konstravimą, surinkimo brėžinius ir techninės - technologinės dokumentacijos apiforminimą.

Studijų kalba: anglų/lietuvių.

Modulis dėstomas Mechanikos fakulteto bakalauro studijų visose studijų programose.

Eil. Nr.	Modulio pavadinimas	Dėstytojas
1	“MATLAB taikymo biomechanikos inžinerijoje (MEBIB17044) paskaitų metu pateikiama informacija apie kompiuterių panaudojimą įvairios medicininės informacijos rinkimui, apdorojimui, perdavimui ir taikymui, supažindinti su matematinėmis priemonėmis biomechanikos inžinerijos srities	Donatas Lukšys

	<p>supratimui ir tyrimui, atlikimui ir išmokyti studentus naudoti šias priemones. Nagrinėjami kompiuterių panaudojimo biomechanikos inžinerijoje bei programinio paketo MATLAB pagrindai, pagrindiniai žmogaus kinematinų, dinaminų ir fiziologinių duomenų įgijimo, saugojimo, apdorojimo, atvaizdavimo ir perdavimo principai, analizuojami medicininių prietaisų informacijos srautai ir signalų apdorojimo pagrindai.</p> <p>Studijų kalba: lietuvių</p> <p>Modulis dėstomas: bakalauro studijų Biomechanika programoje</p>	
2	<p>Studijų modulio Medžiagos medicinoje (MEBIB17030) paskaitų metu pateikiama informacija apie reikalavimus, taikomus medicinoje naudojamoms medžiagoms. Pateikiama biomedžiagų klasifikacija, sąveikos su gyvų organizmu procesai, supažindinama su medžiagų savybėmis bei pateikiamos dažniausiai medicinoje naudojamos medžiagos: polimerai, metalai, biokeramika ir jų kompozitai. Aptariamos naujovės medžiagų medicinoje srityje.</p> <p>Studijų kalba: lietuvių.</p> <p>Modulis dėstomas: bakalauro studijų Biomechanikos programoje”.</p>	doc.dr Andžela Šešok
3	<p>“Studijų modulio Ortopedinių priemonių projektavimas ir gamyba (MEBIB20035) kurso metu nagrinėjamos ortopedinių priemonių konstrukcijos, jų projektavimo ir gamybos ypatumai. Supažindinama su ortopedinėmis ligomis ir jų diagnostika, ortopedinių priemonių klasifikacija, jų gamybos technologijos etapais, gamyboje naudojama įranga, įrankiais ir medžiagomis. Praktiškai atliekami ortopedinių priemonių gamybos etapai”.</p> <p>Studijų kalba: lietuvių.</p> <p>Modulis dėstomas: bakalauro studijų Biomechanikos programoje”.</p>	dr. Jurgita Žižienė

Siūlomi atviri MF magistratūros moduliai (papildomai prie esamų)

Studijų programa, specializacijos	Kalba	Studijų dalyko pavadinimas ir kodas	TRUMPAS dalyko aprašas (modulio tikslas ar kokių žinių suteiks)
Medžiagų ir suvirinimo inžinerija (6211EX054)	LT	Suvirinimo procesų modeliavimas (su kursiniu projektu) (MEMKM17414)	Studijų modulis Suvirinimo procesų modeliavimas (su kursiniu projektu) (MEMKM17414) suteiks žinių apie suvirinimo proceso modeliavimo ypatumus bei kompleksinius suvirintųjų jungčių modelius.
Medžiagų ir suvirinimo inžinerija (6211EX054)	LT	Medžiagų tyrimo metodai (MEMKM17415)	Studijų modulio Medžiagų tyrimo metodai (MEMKM17415) paskaitų metu susipažinsite su pagrindiniais konstrukcinių medžiagų sandaros tyrimo metodais. Praktiniai darbai atliekami mokslinėje laboratorijoje naudojant pažangią mokslinę įrangą – galėsite dalyvauti medžiagų tyrimo procese, atlikti tyrimų rezultatų analizę bei kompleksiskai spręsti medžiagų inžinerijos uždavinius, keliant bendrą mokslinę kompetenciją.
Pramonės inžinerija (6211EX055)	LT	Naujų gaminių kūrimo procesas (MEMKM17353)	Studijų modulis Naujų gaminių kūrimo procesas (MEMKM17353) supažindins su naujų gaminių kūrimo organizavimo nuoseklumu ir metodais, sisteminio projektavimo bei konstravimo pagrindais.
Mechanikos inžinerija (6211EX047) Mechaninių sistemų projektavimo ir gamybos specializacija	LT/EN	Mechaninių sistemų projektavimas (su kursiniu projektu) (MEMKM17350)	Studijų modulis Mechaninių sistemų projektavimas (su kursiniu projektu) (MEMKM17350) supažindins su mechaninių sistemų struktūra bei komponavimo principais, valdymo sistemomis, stipruminiais skaičiavimais.

Norėdami studijuoti kreipkitės:

Olga Stančik
Strateginės partnerystės centro vyriausioji specialistė
Telefonas - (8 5) 251 2538
El. paštas - olga.stancik@vilniustech.lt