

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 gilnamasi 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, krumpliuotojo 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.	<p>„Duomenų apdorojimo medicinos inžinerijoje pagrindai“ (MEBIB23044) kurse nagrinėjami duomenų apdorojimo ypatumai medicinos inžinerijoje bei suteikiami programinio paketo MATLAB naudojimo duomenų apdorojime pagrindai. Kurse pristatomi pagrindiniai žmogaus kinematinų, dinaminų ir fiziologinių duomenų gavimo, saugojimo, apdorojimo, atvaizdavimo ir perdavimo principai, o praktinių užsiėmimų metu atliekamos užduotys susijusios su šiais principais.</p> <p>Studijų kalba: lietuvių</p> <p>Modulis dėstomas: bakalauro studijų Medicinos inžinerija programoje</p>	dr. Jurgita Žižienė

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. Aptariamose naujovės medžiagų medicinoje srityje.</p> <p>Studijų kalba: lietuvių</p> <p>Modulis dėstomas: bakalauro studijų Medicinos inžinerija 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 etapai, gamyboje naudojama įranga, įrankiais ir medžiagomis. Praktiškai atliekami ortopedinių priemonių gamybos etapai”.</p> <p>Studijų kalba: lietuvių</p> <p>Modulis dėstomas: bakalauro studijų Medicinos inžinerija 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 procesai ir integruota gamyba (su kursiniu projektu) (MEMKM24004)	Modulis suteikia žinių apie suvirinimo lanko fizikinius-cheminius procesus, suvirinimo šiluminius procesus, pagrindinio metalo lydymosi procesus, pridėtinio metalo pernešimo procesus, virintinės jungties formavimosi procesus, terminio poveikio srities ir siūlės metalo struktūrinius virsmus, termodeformacinius procesus suvirinime, metalų lydinių technologinį suvirinamumą.
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.
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.