

TARPTAUTINIŲ STUDIJŲ CENTRAS

Adresas: A. Mickevičiaus g. 37, 44244 Kaunas

Direktorius prof. habil. dr. **ARVYDAS PALEVIČIUS**
Tel./faks. 32 37 04
El. paštas dirtsc@ktu.lt

Raštinės tel. 22 30 78
El. paštas rasttsc@ktu.lt



► Mokslo pedagoginiai darbuotojai

Profesoriai

dr. Alvydas Kondratas, habil. dr. Vytautas Ostaševičius,
habil. dr. Arvydas Palevičius

Docentai

dr. Regita Bendikienė, dr. Nijolė Čiučiulkienė,
dr. Gintautas Dundulis, dr. Viktoras Grigaliūnas,
dr. Asta Guobienė, dr. Šarūnas Meškiniš, dr. Inga
Skiedraitė

Lektoriai

Giedrius Janušas, Virginija Gylienė

Doktorantai

Kristina Daučanskienė, Jurgita Graževičiūtė, Vytautas
Jotautis, Arūnas Petravičius

TSC

UNIVERSITETINĖS STUDIJOS

Studijų kryptis	Studijų programa	Studijų forma			Kvalifikacinis laipsnis
		D	V	N	
				Trukmė, m.	
■ PAGRINDINĖS STUDIJOS					
Mechanikos inžinerija	Eksporto inžinerija	4	-	-	Mechanikos inžinerijos bakalauras
■ MAGISTRANTŪROS STUDIJOS					
Mechanikos inžinerija	Mechatronika *	2	-	-	Mechanikos inžinerijos magistras

* Studijų programa vykdoma kartu su Mechanikos ir mechatronikos fakultetu.

PAGRINDINIŲ STUDIJŲ PROGRAMA

TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ STUDIJŲ SRITIS

EKSPORTO INŽINERIJA

Mechanikos inžinerijos bakalauras turi teorinių ir dalykinių mechanikos ir mechatronikos žinių, geba atlikti mechanikos, mechatronikos objektų, technologinių procesų, konstrukcijų analizę, supranta esminius jų projektavimo principus, geba organizuoti integruotą gamybą, technologinių įrenginių eksploataciją, remontą ir būklės stebėseną. Turi įgūdžių dirbti su

dokumentacija, laisvai bendrauti užsienio kalba ir dirbti tarptautinėse inžinierių bei vadybininkų komandose. Turi teisę stoti į antrosios studijų pakopos studijas, gali dirbti organizacini, technologini, konstravimo bei kitą inžinerinį darbą įmonėse ir organizacijose ir ypač tarptautinėse komandose.

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
				D	V	N	
S273B001	Kūno kultūra 1	0	040	1	-	-	doc. L. Obcarskas
S273B002	Kūno kultūra 2	0	040	2	-	-	doc. L. Obcarskas
	Užsienio kalbų alternatyvos (A1-B2 lygiai)	0		1			

Bendrojo lavinimo dalis

Humanitarinio lavinimo ir komunikavimo dalykai

H360B105	Specifinės paskirties profesinės kalbos kultūra	2	210	1	-	-	doc. N. Čiučiulkienė
H120B100	Filosofija	3	310	5	-	-	doc. S. Keturakis
S265B704	Profesinio (inžinerinio) bendravimo pagrindai	2	210	6	-	-	prof. J. Dulevičius
	Užsienio kalbų alternatyvos (C1 lygis)	4		2	-	-	
Iš viso kreditų:		11					

Studijų krypties studijų pagrindų dalis

Inžinerijos pagrindų dalykai

P175B301	Informacinių technologijų pagrindai 1	4	203	1	-	-	prof. E. Bareiša
T210B110	Inžinerinė grafika 1	2	202	1	-	-	doc. N. Puodžiūnienė
P175B302	Informacinių technologijų pagrindai 2	2	102	2	-	-	prof. E. Bareiša
T210B111	Inžinerinė grafika 2	2	102	2	-	-	doc. N. Puodžiūnienė
P190B201	Statika ir kinematika	4	302	2	-	-	prof. A. Fedaravičius
P190B202	Dinamika	2	202	3	-	-	prof. A. Fedaravičius
P190B504	Medžiagų mechanika	4	221	3	-	-	doc. P. Griškevičius
T210B301	Kompiuterinė braižyba	2	102	3	-	-	doc. V. Nenorta
T190B270	Elektros ir elektronikos grandinės	4	212	4	-	-	doc. A. Vaškys
T500B002	Žmogaus sauga	2	201	5	-	-	doc. A. Vegys
Iš viso kreditų:		28					

Matematikos ir fizinių mokslų dalykai

P401B401	Chemija	4	312	1	-	-	doc. E. Griškonis
P130B001	Matematika 1	4	330	1	-	-	prof. V. P. Pekarskas
P130B002	Matematika 2	4	330	2	-	-	doc. I. M. Tiknevičienė
P190B101	Fizika 1	4	312	2	-	-	prof. A. Galdikas
P230B202	Fizika 2	4	312	3	-	-	doc. R. Naujokaitis
P001B202	Taikomoji matematika	4	321	3	-	-	prof. J. Valantinas
P160B003	Tikimybių teorija ir statistika	4	311	4	-	-	prof. J. A. Aksomaitis
Iš viso kreditų:		28					

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
				D	V	N	
Pagrindiniai studijų krypties dalykai							
T210B223	Taikomoji hidromechanika	2	201	3	-	-	doc. S. Žiedelis
T450B100	Įvadas į medžiagų mokslą ir technologijas	2	201	3	-	-	doc. R. Bendikienė
T210B446	Mechanizmų ir mašinų teorija (KP)	4	311	4	-	-	prof. R. T. Toločka
T210B501	Konstruktinių elementų atsparumas	2	201	4	-	-	doc. P. Griškevičius
T190B373	Taikomoji elektrotechnika	2	201	5	-	-	doc. V. J. Pakėnas
T210B403	Mašinų elementai 1	4	312	5	-	-	prof. J. Dulevičius
T210B021	Mašinų elementai 2 (KP)	2	110	6	-	-	prof. P. Žiliukas
T125B477	Elektromechaninis energijos keitimas (KD)	2	201	6	-	-	doc. A. Lipnickas
T130B122	Mechaninio apdirbimo procesai ir įrenginiai	4	302	6	-	-	doc. S. Markauskas
T210B113	Projektuojamų gaminių estetika	2	200	7	-	-	prof. A. Palevičius
Iš viso kreditų:		26					
Socialinių mokslų dalykai							
S180B302	Mikro- ir makroekonomika	4	311	4	-	-	prof. Ž. Šimanavičienė
S190B377	Vadybos pagrindai	4	2xx	7	-	-	doc. R. Čarnienė
S110B010	Teisės pagrindai	2	210	8	-	-	doc. A. Šenavičius
Iš viso kreditų:		10					
Specialaus lavinimo dalis							
Specialieji studijuojamos krypties dalykai							
T210B421	Mechaniniai virpesiai	2	210	4	-	-	prof. P. Žiliukas
T110B100	Matavimai	3	212	5	-	-	prof. S. Kaušinis
T120B008	Signalų teorija (KD)	2	201	5	-	-	prof. E. Kazanavičius
T210B112	Skaičiuojamosios mechanikos pagrindai	4	202	5	-	-	prof. A. Palevičius
T125B003	Elektromechaninių sistemų automatinis valdymas	4	311	6	-	-	prof. V. A. Geleževičius
T280B604	Transporto sistemos	2	200	6	-	-	doc. J. Ilgakojsytė-Bazarienė
T450B010	Inžinerinių medžiagų parinkimas	4	211	6	-	-	doc. R. Bendikienė
T120B007	Mikroprocesorinė technika (KP)	2	102	7	-	-	prof. E. Kazanavičius
T125B476	Kompiuterinės valdymo sistemos (KD)	4	211	7	-	-	doc. R. Rutkauskas
T130B012	Mašinų gamybos technologija 1 (KP)	4	312	7	-	-	doc. S. Baskutis
Iš viso kreditų:		31					
Praktikos							
T000B152	Profesinė praktika	10	s	8	-	-	prof. A. Palevičius
Iš viso kreditų:		10					
Baigiamasis projektas							
T000B105	Bakalauro baigiamasis darbas	8	020	8	-	-	prof. A. Palevičius
Iš viso kreditų:		8					
Laisvai pasirenkami dalykai							
Laisvai pasirinkti		8		1,7	-	-	
Iš viso kreditų							
Studijų programoje		160					

MAGISTRANTŪROS STUDIJŲ PROGRAMA

TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ STUDIJŲ SRITIS

MECHATRONIKA

Mechanikos inžinerijos magistras kartu su išsamiomis mechanikos inžinerijos žiniomis turi informatikos, elektros ir valdymo inžinerijos teorinių žinių, gerai išmano adaptyvias sistemas ir joms kurti naudojamus elementus ir medžiagas, yra įsisavinęs sisteminės analizės metodus, geba analizuoti, modeliuoti ir projektuoti gamybos ir procesų valdymo mechatronines sistemas ir optimizuoti jų parametrus. Turi specifinių pasirinktos specializacijos – *mikrosistemų inžinerijos* – žinių ir gebėjimų. Turi teisę stoti į trečiosios studijų pakopos studijas, gali dirbti tiriamąjį,

gamybinį-technologinį ir ekspertinį-konsultacinį darbą įmonėse bei organizacijose.

Mechanikos inžinerijos magistras, įgijęs:

- *mikrosistemų inžinerijos* specializaciją, išmano mikrosistemų medžiagų savybes ir jų panaudojimo bei parinkimo ypatumus, turi dalykinių žinių apie jutiklių fizikinius principus ir jų taikymą, turi praktinių žinių apie paviršiaus inžineriją, nanotechnologijas ir nanodarinius ir geba jas taikyti inžinerinių uždavinių sprendimuose, žino mikrotechnologijų fizikinius pagrindus ir geba projektuoti mikroelektromechanines sistemas.

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Lygis	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
					D	V	N	
Bendrieji dalykai								
S190M102	Inžinerinių projektų valdymas (KD)	T	4	211	1	-	-	prof. B. Neverauskas
T210M009	Baigtinių elementų metodas	G	4	202	1	-	-	prof. R. Barauskas
T210M101	Adaptyvios mechatroninės sistemos (KP)	G	4	220	1	-	-	prof. R. T. Toločka
T125M262	Kompiuterinės įrenginių valdymo sistemos	G	4	212	2	-	-	prof. K. K. Šarkauskas
T210M110	Mechatroninių sistemų dinamika	G	4	211	2	-	-	doc. V. Grigas
T120M006	Realaus laiko sistemos (KD)	G	4	201	3	-	-	prof. E. Kazanavičius
T130M115	Virtuali gamyba (KD)	G	4	211	3	-	-	prof. A. Bargelis
T000M125	Tiriamasis projektas 1	G	4	s	2	-	-	doc. E. Dragašius
T000M126	Tiriamasis projektas 2	G	4	s	3	-	-	doc. E. Dragašius
T000M127	Magistro baigiamasis darbas	G	20	s	4	-	-	doc. E. Dragašius
Iš viso kreditų:			56					
Alternatyvos ir specializacijos								
Alternatyvos 1			4		1	-	-	
Alternatyvos 2			4		1	-	-	
Specializacijos dalykai			16		2,3	-	-	
Iš viso kreditų:			24					
Iš viso kreditų								
Studijų programoje			80					

ALTERNATYVOS

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Lygis	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
					D	V	N	
Alternatyvos 1								
T120M120	Mechatroninių sistemų programavimas	G	4	202	1	-	-	prof. E. Kazanavičius
T210M102	Mikrotechnologijų fizikiniai pagrindai	T	4	202	1	-	-	doc. A. Guobienė
T210M123	Medžiagų tyrimo metodai	G	4	210	1	-	-	prof. A. Žiliukas
T210M435	Mechaniniai virpesiai	G	4	202	1	-	-	prof. P. Žiliukas
Alternatyvos 2								
T125M123	Programuojami loginiai valdikliai (KD)	G	4	211	1	-	-	doc. L. Balaševičius
T130M023	Inovacinės gamybos technologijos	G	4	310	1	-	-	doc. K. Juzėnas
T210M013	Mechatronikos sistemų kokybės užtikrinimas	G	4	210	1	-	-	v.m.d. A. Vilkauskas
T210M117	Jutiklių technologijos	G	4	202	1	-	-	doc. Š. Meškiniš

SPECIALIZACIJOS DALYKAI

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Lygis	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
					D	V	N	
Mikrosistemų inžinerija								
T210M104	Mikrosistemų medžiagos	G	4	200	2	-	-	doc. A. Guobienė
T210M109	Mikroelektromechaninių sistemų projektavimas	G	4	211	2	-	-	prof. A. Palevičius
T210M105	Nanotechnologijos ir nanodariniai	T	4	201	3	-	-	doc. V. Grigaliūnas
T210M107	Mikrosistemų medžiagų analizė	T	4	311	3	-	-	doc. A. Guobienė