

ELEKTROS IR VALDYMO INŽINERIJOS FAKULTETAS

Adresas: Studentų g. 48, 51367 Kaunas

Dekanas prof. dr. **JONAS DAUNORAS**
Tel.: 35 12 16, 30 02 51
El. paštas dekeaf@ktu.lt
Raštinės tel. 30 02 50
Raštinės faks. 45 43 29
El. paštas rastef@ktu.lt

Prodekanas doc. dr. **STANISLOVAS BARTKEVIČIUS**
Tel. 30 02 53
El. paštas stanislovas.bartkevicius@ktu.lt

Prodekanas doc. dr. **SAULIUS GUDŽIUS**
Tel. 30 02 53
El. paštas saulius.gudzius@ktu.lt

EI



ELEKTROS SISTEMŲ KATEDRA

Vedėjas doc. dr. **ALFONSAS MORKVĖNAS**
Adresas: Studentų g. 48-144
Tel.: 30 02 80, 30 02 81, 45 39 07
Faks. 35 03 92
El. paštas alfonsas.morkvenas@ktu.lt

► Mokslo pedagoginiai darbuotojai

Profesoriai

dr. Rimantas Pranas Deksnys, habil. dr. Steponas Gečys,
dr. Linas Andronis Markevičius,
habil. dr. Vaclovas Miškinis, dr. Albertas Nargėlas,
dr. Algimantas Stanislovas Navickas

Docentai

dr. Vaclovas Ažubalis, dr. Mindaugas Ažubalis,
dr. Anzelmas Bačauskas, dr. Algirdas Degutis, dr. Audrius
Jonaitis, dr. Saulius Gudžius, dr. Artūras Kalvaitis,
dr. Inga Konstantinavičiūtė, dr. Alfonsas Morkvėnas,
dr. Enrikas Vilimantas Nevardauskas, dr. Robertas
Staniulis, dr. Gytis Svinkūnas

Lektoriai

dr. Almantas Bandza, Kęstutis Bronius Juočiūnas,
dr. Renata Stanionienė

Doktorantai

Vitalijus Barauskas, Tomas Deveikis, Židrūnas Martišius,
Povilas Norkevičius, Ramūnas Ponelis, Dainius Slušnys,
Jonas Vanagas, Vytautas Šiožinyš, Dailis Virbickas,
Darius Zailskas, Aistija Zubavičiūtė, Lionė Urmonienė,
Andrius Žąsytis

ELEKTROS IR ŠVIESOS INŽINERIJOS KATEDRA

Vedėjas doc. dr. **VALDAS JONAS PAKĖNAS**
 Adresas: A. Mickevičiaus g. 37-113
 Tel.: 20 75 88, 22 12 51
 El. paštas valdas.pakenas@ktu.lt

 **Mokslo pedagoginiai darbuotojai**

Profesoriai dr. Stanislovas Masiokas
Docentai
 dr. Ramūnas Balsys, dr. Jonas Martynaitis, dr. Rimantas Povilas Masiulis, dr. Albertas Mikulionis, dr. Valdas Jonas Pakėnas, dr. Alfonsas Vaškys

Lektoriai
 dr. Konstantinas Otas, Jonas Varkalys
Jaunesnysis mokslo darbuotojas Vytautas Adomavičius
Doktorantė Miglė Kriuglaitė

EI

ERGONOMIKOS KATEDRA

Vedėjas doc. dr. **ALGIS VEGYS**
 Adresas: Studentų g. 50-111
 Tel.: 30 02 55, 30 02 56
 El. paštas algis.vegys@ktu.lt

 **Mokslo pedagoginiai darbuotojai**

Docentai
 dr. Rimas Adaškevičius, dr. Vanda Barkauskienė,
 dr. Dalia Nizevičienė, dr. Algis Vegys

Lektoriai
 dr. Jonas Daugėla, dr. Donata Putnaitė
Asistentė Kristina Zdanytė

PROCESŲ VALDYMO KATEDRA

Vedėjas prof. habil. dr. **DONATAS LEVIŠAUSKAS**
 Adresas: Studentų g. 50-163
 Tel. 30 02 61
 Tel./faks. 35 07 21
 El. paštas donatas.levisauskas@ktu.lt

 **Mokslo pedagoginiai darbuotojai**

Profesoriai
 habil. dr. Donatas Levišauskas, habil. dr. Rimvydas Simutis
Docentai
 dr. Vytautas Galvanauskas, dr. Tomas Tekorius,
 dr. Algirdas Večkys

Lektoriai
 dr. Kęstutis Brazauskas, Valeras Kildišas, dr. Jolanta Repšytė, Vytautas Rimkevičius, dr. Vygandas Vaitkus
Doktorantai
 Gintautas Narvydas, Vidas Raudonis, Pranas Smolskas,
 Gediminas Valiulis, Giedrius Oberauskas, Kęstutis Jonelis, Tadas Sperauskas

TAIKOMOSIOS ELEKTRONIKOS KATEDRA

Vedėjas doc. dr. **VACLOVAS BARTKEVIČIUS**
 Adresas: Studentų g. 50-302
 Tel. 30 02 70
 Tel./faks.: 30 02 70, 35 14 09
 El. paštas vaclovas.bartkevicius@ktu.lt

 **Mokslo pedagoginiai darbuotojai**

Profesoriai
 habil. dr. Audris Kopustinskis, habil. dr. Antanas Verikas
Docentai
 dr. Vaclovas Bartkevičius, dr. Alvydas Dosinas, dr. Adas Gelžinis, dr. Audris Mačiulis, dr. Saulius Raila, dr. Rimas Jonas Šurna, dr. Mindaugas Vaitkūnas

Lektorė Gindra Marija Kopustinskienė
Vyresnysis mokslo darbuotojas dr. Adas Gelžinis
Mokslo darbuotoja Marija Bačauskienė
Doktorantai
 Jonas Guzaitis, Irmantas Kupčiūnas, Vaidas Paukštaitis,
 Donatas Valinčius, Marius Žakauskas

TEORINĖS ELEKTROTECHNIKOS KATEDRA

Vedėjas prof. habil. dr. **JUOZAPAS ARVYDAS VIRBALIS**

Adresas: Studentų g. 48-230

Tel.: 30 02 67, 30 02 68

El. paštas arvydas.virbalis@ktu.lt

 **Mokslo pedagoginiai darbuotojai**

Profesorius habil. dr. Juozapas Arvydas Virbalis

Docentai

dr. Stanislovas Kęstutis Bartkevičius, dr. Jonas Juozas

Stonys, dr. Stasys Žebrauskas

Lektorė Ona Grigonienė

Asistentas Robertas Lukočius

Doktorantai

Asta Doroševienė, Robertas Katutis, Robertas Lukočius,

Povilas Marčiulionis, Jevgenij Morozionkov, Sergejus

Andrius Pačinskis, Roma Račkuvienė, Renaldas

Urniežius

EI

VALDYMO TECHNOLOGIJŲ KATEDRA

Vedėjas doc. dr. **VACLOVAS BAGDONAS**

Adresas: Studentų g. 48-320

Tel. 30 02 90

Tel./faks. 30 02 91

El. paštas vaclovas.bagdonas@ktu.lt

 **Mokslo pedagoginiai darbuotojai**

Profesoriai

dr. Jonas Daunoras, habil. dr. Vilius Antanas

Geleževičius, dr. Kastytis Kiprijonas Šarkauskas

Docentai

dr. Vaclovas Bagdonas, dr. Leonas Balaševičius,

dr. Gintaras Dervinis, dr. Vytautas Gargasas,

dr. Vytis Svajūnas Januševičius, dr. Vytautas Kepalas,

dr. Vaclovas Kubilius, dr. Arūnas Lipnickas,

dr. Vidmantas Mačerauskas, dr. Česlovas Ramonas,

dr. Kastytis Ratkevičius, dr. Romas Rutkauskas

Lektoriai

dr. Gytis Petrauskas, dr. Andrius Knyš

Asistentai

Virginijus Baranauskas, dr. Giedrius Blažiūnas

Doktorantai

Virginijus Baranauskas, Alma Dervinienė, Mintautas

Dagockis, Arūnas Grigaitis, Mindaugas Ketlėrius,

Ričardas Kragynys, Rytis Maskeliūnas

UNIVERSITETINĖS STUDIJOS

Studijų kryptis	Studijų programa	Studijų forma			Kvalifikacinis laipsnis
		D	V	N	
		Trukmė, m.			
	■ PAGRINDINĖS STUDIJOS				
Elektros inžinerija	Automatika ir valdymas	4	-	5	Elektros inžinerijos bakalauras
	Elektros energetikos technologijos	4	-	5	
	Elektros inžinerija	4	-	-	
	■ MAGISTRANTŪROS STUDIJOS				
Elektronikos inžinerija	Taikomoji elektronika	2	-	-	Elektronikos inžinerijos magistras
	Inžinerinė elektronika	1,5	-	-	
Elektros inžinerija	Elektros energetikos inžinerija	2	-	-	Elektros inžinerijos magistras
	Valdymo technologijos	2	-	-	
	Valdymo inžinerija	1,5	1,5	-	
Energetika	Elektros energetika	2	2	-	Energetikos magistras
	Energetikos inžinerija ir vadyba	2	-	-	

PAGRINDINIŲ STUDIJŲ PROGRAMOS

TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ STUDIJŲ SRITIS

AUTOMATIKA IR VALDYMAS

EI

Elektros inžinerijos bakalauras turi matematikos ir fizinių mokslų pagrindų, informacinių technologijų, elektrotechnikos, elektronikos, informatikos ir automatinio valdymo žinių ir geba jas taikyti projektuodamas, valdydamas ir analizuodamas sistemas ir procesus, turi modeliavimo, parametrų matavimo ir skaitmeninio valdymo gebėjimų, moka dirbti su šiuolaikine programuojama ir kompiuterine valdymo įranga. Turi pasirinktos specializacijos – *mechatroninių sistemų, procesų valdymo, transporto automatikos, valdymo sistemų* – specifinių žinių ir gebėjimų. Turi teisę stoti į antrosios studijų pakopos studijas, gali dirbti techninių sistemų ir technologinių procesų automatizavimo ir kompiuterinio valdymo sistemų priežiūros, įdiegimo ar kitą inžinerinį darbą įvairiu

pramonės šakų, transporto, paslaugų įmonėse bei projektavimo organizacijose.

Elektros inžinerijos bakalauras, įgijęs:

- *mechatroninių sistemų* specializaciją, turi žinių ir gebėjimų įgyvendinti elektromechaninių įrenginių automatines ir kompiuterines valdymo sistemas;
- *procesų valdymo* specializaciją, turi žinių ir gebėjimų įgyvendinti technologinių procesų valdymo ir automatizavimo sistemas;
- *transporto automatikos* specializaciją, turi žinių ir gebėjimų įgyvendinti transporto priemonių automatinio bei telematinio valdymo sistemas;
- *valdymo sistemų* specializaciją, turi žinių ir gebėjimų įgyvendinti techninių sistemų automatinių ir kompiuterinių valdymą.

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Kr.	Dieninės formos auditorinės val.	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		1-4	-	1-5	

Bendrojo lavinimo dalis

Humanitarinio lavinimo ir komunikavimo dalykai

H592B011	Profesinės kalbos kultūra	2	110	1	-	1	lekt. V. Stankevičienė
S265B704	Profesinio (inžinerinio) bendravimo pagrindai	2	210	1	-	1	prof. J. Dulevičius
H120B100	Filosofija	3	310	3	-	3	doc. S. Keturakis
	Užsienio kalbų alternatyvos (C1 lygis)	4		4	-	5	
Iš viso kreditų:		11					

Studijų krypties studijų pagrindų dalis

Inžinerijos pagrindų dalykai

T230B712	Inžinerinė grafika	2	102	1	-	1	doc. P. Kumpikas
T450B902	Inžinerinės medžiagos	2	201	1	-	1	doc. S. J. Chodočinskas
P175B301	Informacinių technologijų pagrindai 1	4	203	1	-	1	prof. E. Bareiša
P175B302	Informacinių technologijų pagrindai 2	2	102	2	-	2	prof. E. Bareiša
T240B003	Kompiuterinė braižyba	2	102	2	-	2	lekt. A. Vasylius
P190B203	Teorinė mechanika (KD)	2	210	2	-	4	prof. V. Volkovas
T210B502	Medžiagų atsparumas	2	2xx	2	-	4	doc. V. Leišis
T190B015	Elektros grandinių analizė 1 (KD)	4	221	3	-	4	doc. S. K. Bartkevičius
T190B010	Elektros grandinių analizė 2 (KD)	4	222	4	-	5	doc. S. K. Bartkevičius
T500B004	Ergonomika ir sauga	4	401	6	-	7	doc. A. Vegys
Iš viso kreditų:		28					

Matematikos ir fizinių mokslų dalykai

P130B001	Matematika 1	4	330	1	-	1	prof. V. P. Pekarskas
P130B002	Matematika 2	4	330	2	-	2	doc. I. M. Tiknevičienė
P401B401	Chemija	4	312	2	-	2	doc. E. Griškoniš
P190B101	Fizika 1	4	312	2	-	3	prof. A. Galdikas

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
				D	V	N	
P230B202	Fizika 2	4	312	3	-	4	doc. R. Naujokaitis
P001B206	Taikomoji matematika	4	321	3	-	3	prof. J. Rimas
P160B003	Tikimybių teorija ir statistika	4	311	4	-	4	prof. J. A. Aksomaitis
Iš viso kreditų:		28					

Pagrindiniai studijų krypties dalykai

T190B011	Elektrotechninės medžiagos ir matavimai	3	202	3	-	3	prof. J. Daunoras
T170B466	Taikomoji elektronika	4	411	4	-	5	doc. V. Bartkevičius
T190B202	Elektromechanika (KD)	4	401	4	-	5	prof. S. Gečys
T125B361	Automatinio valdymo teorija	4	311	5	-	6	doc. V. S. Januševičius
T190B302	Elektros pavaros (KD)	4	401	5	-	6	doc. V. Kubilius
T125B360	Valdikliai (KD)	4	212	6	-	7	doc. G. Dervinis
T140B467	Elektros energetika	2	201	7	-	9	prof. A. S. Navickas
Iš viso kreditų:		25					

Socialinių mokslų dalykai

S180B302	Mikro- ir makroekonomika	4	311	1	-	2	prof. Ž. Simanavičienė
S110B010	Teisės pagrindai	2	210	3	-	3	doc. A. Šenavičius
S190B377	Vadybos pagrindai	4	2xx	5	-	6	doc. R. Čiarnienė
Iš viso kreditų:		10					

Specialaus lavinimo dalis**Specialieji studijuojamos krypties dalykai**

T125B011	Automatizavimo sistemų įtaisai	4	311	5	-	7	lekt. V. Vaitkus
T125B351	Loginė automatika	2	201	5	-	7	prof. V. A. Geleževičius
T125B468	Techninių sistemų analizė ir patikimumas	2	211	5	-	7	doc. V. Bagdonas
T125B302	Procesų ir sistemų modeliavimas	4	202	7	-	8	lekt. J. Repšytė
T125B476	Kompiuterinės valdymo sistemos (KD)	4	211	7	-	8	doc. R. Rutkauskas
Specializacijos dalykai		14		6,7	-	6,8,9	
Iš viso kreditų:		30					

Praktikos

T000B149	Profesinė praktika	12	s	8	-	-	prof. J. Daunoras
T000B135	Profesinė praktika	8	s	-	-	10	prof. J. Daunoras
Iš viso kreditų:		12					

Baigiamasis projektas

T000B006	Bakalauro baigiamasis darbas	8	040	8	-	10	prof. J. Daunoras
Iš viso kreditų:		8					

Laisvai pasirenkami dalykai

Laisvai pasirinkti		8		6,7	-	8,9	
--------------------	--	----------	--	-----	---	-----	--

Iš viso kreditų

Studijų programoje		160					
---------------------------	--	------------	--	--	--	--	--

SPECIALIZACIJŲ DALYKAI

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Kordinuojantysis dėstytojas
				D	V	N	
Mechatroninės sistemos							
T125B459	Elektros pavarų valdymas (KD)	4	311	6	-	6	doc. V. Kepalas
T125B471	Pneumo- ir hidroautomatika	2	201	6	-	8	prof. V. A. Geleževičius
	Alternatyvos 1	2		6	-	8	
	Alternatyvos 2	6		7	-	9	
Alternatyvos 1							
T125B456	Reguliatorių sintezė ir optimizavimas (KD)	2	211	6	-	8	doc. V. S. Januševičius
T125B465	Programinis įrenginių valdymas	2	201	6	-	8	prof. K. K. Šarkauskas
Alternatyvos 2							
T125B009	Pramonės įrenginių valdymo sistemų projektavimas (KD)	2	210	7	-	9	doc. Č. Ramonas
T125B022	Valdikliai mechatroninėse sistemose (KD)	2	201	7	-	9	doc. D. Viržonis
T125B407	Procesų valdymas realiuoju laiku (KD)	4	212	7	-	9	lekt. V. Kildišas
T190B453	Mechatroninės automatikos sistemos	4	311	7	-	9	doc. V. Kubilius
Procesų valdymas							
T125B310	Automatizavimo sistemų schemotechnika (KD)	4	220	6	-	6	prof. D. Levišauskas
T125B407	Procesų valdymas realiuoju laiku (KD)	4	212	6	-	9	lekt. V. Kildišas
T125B410	Procesų programinis valdymas	4	212	7	-	8	doc. A. Večkys
T125B411	Judesio valdymo sistemos	2	201	7	-	9	lekt. V. Rimkevičius
Transporto automatika							
T125B017	Europinės eismo valdymo sistemos	2	210	6	-	8	doc. V. Bagdonas
T125B358	Transporto technologija	4	311	6	-	6	doc. V. Bagdonas
T125B458	Transporto automatikos elementai	2	201	6	-	8	lekt. V. Gargasas
T125B100	Transporto telekomunikacijos sistemos	2	210	7	-	9	doc. R. Rutkauskas
	Alternatyvos 3	4		7	-	9	
Alternatyvos 3							
T125B002	Įmonių vidaus transporto automatizuotas valdymas	4	311	7	-	9	doc. V. Kepalas
T125B470	Stočių automatikos sistemos (KD)	4	311	7	-	9	lekt. V. Gargasas
Valdymo sistemos							
T125B010	Diskretinės valdymo sistemos	2	201	6	-	6	doc. V. S. Januševičius
T125B354	Valdymo sistemų techninė įranga	2	210	6	-	8	asist. G. Blažiūnas
T125B362	Netiesinės automatinio valdymo sistemos	2	201	6	-	6	doc. V. S. Januševičius
T125B462	Kibernetinių modelių taikymas valdymui	2	210	6	-	8	doc. V. Bagdonas
T125B019	Programinė inžinerinių skaičiavimų įranga (KD)	4	202	7	-	9	doc. K. Ratkevičius
T125B461	Duomenų surinkimas ir atvaizdavimas	2	201	7	-	9	doc. K. Ratkevičius

ELEKTROS ENERGETIKOS TECHNOLOGIJOS

Elektros inžinerijos bakalauras turi išsamių žinių ir gebėjimų taikyti informacines technologijas, skaičiuoti elektros sistemų režimus, elektros sistemų pereinamuosius procesus, projektuoti ir prižiūrėti elektros energetikos sistemas, organizuoti saugų darbą. Turi pasirinktos specializacijos – *elektros sistemų ir jų valdymo, energetikos vadybos* – specifinių žinių ir gebėjimų. Turi teisę stoti į antrosios studijų pakopos studijas, gali dirbti projektavimo, technologinį ar kitą inžinerinį darbą įmonėse ir organizacijose, energetikos tinkluose.

Elektros inžinerijos bakalauras, įgijęs:

- *elektros sistemų ir jų valdymo* specializaciją, turi

šviesos technikos, hidraulikos ir hidroelektrinių, elektros rinkos, energetikos skaitmeninio valdymo, elektros sistemų stabilumo žinių, geba nustatyti elektros sistemų stabilumo parametrus, parinkti ir eksploatuoti relinės apsaugos ir automatikos įrenginius ir valdyti elektros energetikos sistemas;

- *energetikos vadybos* specializaciją, turi energetikos apskaitos, elektros tiekimo sistemų valdymo, elektros rinkos, finansų ir rinkodaros žinių, geba atlikti finansinius skaičiavimus, įvertinti elektros energijos kaštus, racionaliai planuoti ir valdyti įmonių energetikos ūkį, organizuoti energijos prekybą ir dirbti rinkos sąlygomis.

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Kr.	Dieninės formos auditorinės val.	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		1,2,3	-	1-4	

Bendrojo lavinimo dalis

Humanitarinio lavinimo ir komunikavimo dalykai

H592B011	Profesinės kalbos kultūra	2	110	1	-	1	lekt. V. Stankevičienė
S265B704	Profesinio (inžinerinio) bendravimo pagrindai	2	210	1	-	1	prof. J. Dulevičius
H120B100	Filosofija	3	310	3	-	3	doc. S. Keturakis
	Užsienio kalbų alternatyvos (C1 lygis)	4		4	-	5	
Iš viso kreditų:		11					

Studijų krypties studijų pagrindų dalis

Inžinerijos pagrindų dalykai

T230B712	Inžinerinė grafika	2	102	1	-	1	doc. P. Kumpikas
T450B902	Inžinerinės medžiagos	2	201	1	-	1	doc. S. J. Chodočinskas
P175B301	Informacinių technologijų pagrindai 1	4	203	1	-	1	prof. E. Bareiša
P175B302	Informacinių technologijų pagrindai 2	2	102	2	-	2	prof. E. Bareiša
T240B003	Kompiuterinė braižyba	2	102	2	-	2	lekt. A. Vasylius
P190B203	Teorinė mechanika (KD)	2	210	2	-	4	prof. V. Volkovas
T210B502	Medžiagų atsparumas	2	2xx	2	-	4	doc. V. Leišis
T190B015	Elektros grandinių analizė 1 (KD)	4	221	3	-	4	doc. S. K. Bartkevičius
T190B010	Elektros grandinių analizė 2 (KD)	4	222	4	-	5	doc. S. K. Bartkevičius
T500B004	Ergonomika ir sauga	4	401	6	-	7	doc. A. Vegys
Iš viso kreditų:		28					

Matematikos ir fizinių mokslų dalykai

P130B001	Matematika 1	4	330	1	-	1	prof. V. P. Pekarskas
P130B002	Matematika 2	4	330	2	-	2	doc. I. M. Tiknevičienė
P401B401	Chemija	4	312	2	-	2	doc. E. Griškonis
P190B101	Fizika 1	4	312	2	-	3	prof. A. Galdikas
P230B202	Fizika 2	4	312	3	-	4	doc. R. Naujokaitis
P001B206	Taikomoji matematika	4	321	3	-	3	prof. J. Rimas
P160B003	Tikimybių teorija ir statistika	4	311	4	-	4	prof. J. A. Aksomaitis
Iš viso kreditų:		28					

Pagrindiniai studijų krypties dalykai

T190B011	Elektrotechninės medžiagos ir matavimai	3	202	3	-	3	prof. J. Daunoras
T170B466	Taikomoji elektronika	4	411	4	-	5	doc. V. Bartkevičius
T190B202	Elektromechanika (KD)	4	401	4	-	5	prof. S. Gečys

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
				D	V	N	
T125B361	Automatinio valdymo teorija	4	311	5	-	6	doc. V. S. Januševičius
T140B468	Elektros tinklai (KP)	4	311	5	-	6	doc. E. V. Nevardauskas
T190B104	Elektros pavaros	2	201	5	-	6	doc. V. Kubilius
T200B110	Taikomosios termodinamikos pagrindai	2	201	5	-	6	prof. S. Šinkūnas
T190B392	Elektromagnetinis laukas	2	201	5	-	7	doc. S. Žebrauskas
T140B106	Elektros sistemos (KD)	2	210	6	-	7	doc. E. V. Nevardauskas
Iš viso kreditų:		27					

Socialinių mokslų dalykai

S180B302	Mikro- ir makroekonomika	4	311	1	-	2	prof. Ž. Šimanavičienė
S190B377	Vadybos pagrindai	4	2xx	5	-	6	doc. R. Čiarnienė
S110B010	Teisės pagrindai	2	210	3	-	3	doc. A. Šenavičius
Iš viso kreditų:		10					

Specialaus lavinimo dalis

Specialieji studijuojamos krypties dalykai

T140B352	Elektros sistemų pereinamieji procesai (KD)	4	311	6	-	7	doc. V. Ažubalis
T140B453	Relinė apsauga ir automatika 1	4	401	6	-	8	prof. A. Nargėlas
T140B107	Elektrinės ir pastotės 1	2	201	6	-	8	prof. R. P. Deksnys
T140B108	Elektrinės ir pastotės 2 (KP)	4	410	7	-	9	prof. R. P. Deksnys
T140B457	Aukštos įtampos technika	4	301	7	-	8	prof. L. A. Markevičius
T140B008	Elektros rinka	2	210	7	-	9	prof. R. P. Deksnys
	Specializacijos dalykai	8		5,7	-	8,9	
Iš viso kreditų:		28					

Praktikos

T000B149	Profesinė praktika	12	s	8	-	-	prof. J. Daunoras
T000B135	Profesinė praktika	8	s	-	-	10	prof. J. Daunoras
Iš viso kreditų:		12					

Baigiamasis projektas

T000B006	Bakalauro baigiamasis darbas	8	040	8	-	10	prof. J. Daunoras
Iš viso kreditų:		8					

Laisvai pasirenkami dalykai

Laisvai pasirinkti	8	6,7	-	7,8,9			
--------------------	----------	-----	---	-------	--	--	--

Iš viso kreditų

Studijų programoje 160

SPECIALIZACIJŲ DALYKAI

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
				D	V	N	
Elektros sistemos ir jų valdymas							
T140B001	Elektros sistemų stabilumas (KD)	4	311	7	-	9	doc. V. Ažubalis
T140B461	Relinė apsauga ir automatika 2	2	210	7	-	9	prof. A. Nargėlas
	Alternatyvos	2		5	-	8	
Alternatyvos							
T190B370	Šviesos technika	2	20x	5	-	8	prof. S. Masiokas
T220B209	Hidraulika ir hidroelektrinės	2	201	5	-	8	doc. V. Staponkus
Energetikos vadyba							
S181B532	Apskaita energetikoje	2	110	5	-	8	lekt. I. Klimavičienė
S181B526	Finansų pagrindai	4	211	7	-	9	doc. A. Vasiliauskaitė
T140B007	Elektros tiekimo sistemų valdymas	2	210	7	-	9	doc. A. Degutis

ELEKTROS INŽINERIJA

Elektros inžinerijos bakalauras turi matematikos ir fizinių mokslų pagrindų, elektrotechnikos, elektromechanikos, elektronikos ir automatinio valdymo žinių, geba spręsti elektros įrenginių projektavimo ir gamybos bei eksploatavimo uždavinius, įvertindamas pagrindinius verslo aplinkos veiksnius. Turi pasirinktos specializacijos – *elektroninės įrangos, energijos keitiklių ir jų valdymo* – specifinių žinių ir gebėjimų. Turi teisę stoti į antrosios studijų pakopos studijas, gali dirbti projektavimo, technologinį bei kitą inžinerinį darbą įmonėse ir organizacijose.

Elektros inžinerijos bakalauras, igijęs:

- *elektroninės įrangos* specializaciją, turi analoginių, skaitmeninių ir mikroprocesorinių įtaisų projektavimo, optinės ir medicininės elektronikos žinių ir gebėjimų kurti, gaminti ir taikyti automatikos, medicininės bei informacinės elektronikos įtaisus;

- *energijos keitiklių ir jų valdymo* specializaciją, turi energijos keitiklių ir jų valdymo, patikimumo, elektros sistemų žinių ir gebėjimų kurti, gaminti ir eksploatuoti elektromechaninius energijos keitiklius bei transformatorius.

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Kr.	Dieninės formos auditorinės val.	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		1,2,3	-	-	

Bendrojo lavinimo dalis

Humanitarinio lavinimo ir komunikavimo dalykai

H592B011	Profesinės kalbos kultūra	2	110	1	-	-	lekt. V. Stankevičienė
S265B704	Profesinio (inžinerinio) bendravimo pagrindai	2	210	1	-	-	prof. J. Dulevičius
H120B100	Filosofija	3	310	3	-	-	doc. S. Keturakis
	Užsienio kalbų alternatyvos (C1 lygis)	4		4	-	-	
Iš viso kreditų:		11					

Studijų krypties studijų pagrindų dalis

Inžinerijos pagrindų dalykai

T230B712	Inžinerinė grafika	2	102	1	-	-	doc. P. Kumpikas
T450B902	Inžinerinės medžiagos	2	201	1	-	-	doc. S. J. Chodočinskas
P175B301	Informacinių technologijų pagrindai 1	4	203	1	-	-	prof. E. Bareiša
P175B302	Informacinių technologijų pagrindai 2	2	102	2	-	-	prof. E. Bareiša
P190B203	Teorinė mechanika (KD)	2	210	2	-	-	prof. V. Volkovas
T210B502	Medžiagų atsparumas	2	2xx	2	-	-	doc. V. Leišis
T240B003	Kompiuterinė braižyba	2	102	2	-	-	lekt. A. Vasylius
T190B015	Elektros grandinių analizė 1 (KD)	4	221	3	-	-	doc. S. K. Bartkevičius
T190B010	Elektros grandinių analizė 2 (KD)	4	222	4	-	-	doc. S. K. Bartkevičius
T500B004	Ergonomika ir sauga	4	401	6	-	-	doc. A. Vegys
Iš viso kreditų:		28					

Matematikos ir fizinių mokslų dalykai

P130B001	Matematika 1	4	330	1	-	-	prof. V. P. Pekarskas
P130B002	Matematika 2	4	330	2	-	-	doc. I. M. Tiknevičienė
P401B401	Chemija	4	312	2	-	-	doc. E. Griškonis
P190B101	Fizika 1	4	312	2	-	-	prof. A. Galdikas
P230B202	Fizika 2	4	312	3	-	-	doc. R. Naujokaitis
P001B206	Taikomoji matematika	4	321	3	-	-	prof. J. Rimas
P160B003	Tikimybių teorija ir statistika	4	311	4	-	-	prof. J. A. Aksomaitis
Iš viso kreditų:		28					

Pagrindiniai studijų krypties dalykai

T190B011	Elektrotechinės medžiagos ir matavimai	3	202	3	-	-	prof. J. Daunoras
T170B466	Taikomoji elektronika	4	411	4	-	-	doc. V. Bartkevičius
T190B202	Elektromechanika (KD)	4	401	4	-	-	prof. S. Gečys
T125B361	Automatinio valdymo teorija	4	311	5	-	-	doc. V. S. Januševičius
T190B104	Elektros pavaros	2	201	5	-	-	doc. V. Kubilius

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
				D	V	N	
T190B392	Elektromagnetinis laukas	2	201	5	-	-	doc. S. Žebrauskas
T170B352	Galios elektronika	4	311	6	-	-	doc. M. Vaitkūnas
T140B467	Elektros energetika	2	201	7	-	-	prof. A. S. Navickas
Iš viso kreditų:		25					

Socialinių mokslų dalykai

S180B302	Mikro- ir makroekonomika	4	311	1	-	-	prof. Ž. Simanavičienė
S190B377	Vadybos pagrindai	4	2xx	5	-	-	doc. R. Čiarnienė
S110B010	Teisės pagrindai	2	210	3	-	-	doc. A. Šenavičius
Iš viso kreditų:		10					

Specialaus lavinimo dalis

Specialieji studijuojamos krypties dalykai

T170B350	Puslaidininkiniai elektronikos elementai	2	201	5	-	-	doc. V. Bartkevičius
T190B100	Automatikos mikromašinos	4	401	7	-	-	doc. A. Degutis
	Specializacijos dalykai			5,6,7	-	-	
Iš viso kreditų:		30					

Praktikos

T000B149	Profesinė praktika	12	s	8	-	-	prof. J. Daunoras
Iš viso kreditų:		12					

Baigiamasis projektas

T000B006	Bakalauro baigiamasis darbas	8	040	8	-	-	prof. J. Daunoras
Iš viso kreditų:		8					

Laisvai pasirenkami dalykai

	Laisvai pasirinkti	8		6,7	-	-	
--	--------------------	----------	--	-----	---	---	--

Iš viso kreditų

Studijų programoje 160

SPECIALIZACIJŲ DALYKAI

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
				D	V	N	
Elektroninė įranga							
T170B104	Optinė elektronika	2	201	5	-	-	doc. R. J. Šurna
T170B351	Analoginė elektronika (KD)	4	212	5	-	-	doc. A. Dosinas
T170B354	Skaitmeninė elektronika (KP)	4	311	6	-	-	doc. V. Bartkevičius
T170B458	Kompiuterinė elektroninių schemų analizė ir sintezė (KD)	4	302	6	-	-	doc. M. Vaitkūnas
B140B461	Medicininė elektronika	4	311	7	-	-	doc. A. Dosinas
T170B102	Elektroninių įtaisų projektas (KP)	2	010	7	-	-	doc. A. Dosinas
T170B464	Elektroniniai mikroprocesoriniai įtaisai ir valdikliai	4	311	7	-	-	doc. A. Mačiulis
Energijos keitikliai ir jų valdymas							
T190B009	Didelės galios elektros mašinos	4	310	5	-	-	doc. A. Kalvaitis
T190B107	Elektros mašinų projektas (KP)	2	010	5	-	-	doc. A. Kalvaitis
T140B457	Aukštos įtampos technika	4	301	6	-	-	prof. L. A. Markevičius
T190B006	Energijos keitiklių charakteristikų skaitinė analizė (KD)	4	410	6	-	-	doc. A. Degutis
T140B010	Atsinaujinantys energijos šaltiniai	2	201	7	-	-	lekt. R. Stanionienė
T190B003	Elektros įrenginių patikimumas ir eksploatacija	4	310	7	-	-	prof. S. Gečys
T190B103	Energijos keitiklių pereinamieji procesai (KD)	4	311	7	-	-	doc. V. Ažubalis

MAGISTRANTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS

TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ STUDIJŲ SRITIS

TAIKOMOJI ELEKTRONIKA

Elektronikos inžinerijos magistras turi elektroninių įtaisų su mikroprocesoriais ir programuojamomis matricomis sintezės ir projektavimo, vaizdų ir signalų apdorojimo ir atpažinimo, neuroninių tinklų ir jų taikymo, biomedicininės inžinerijos žinių, geba savarankiškai vykdyti taikomosios elektronikos mokslinius tyrimus, kurti specialios paskirties

elektronines sistemas. Turi teisę stoti į trečiosios studijų pakopos studijas, gali dirbti tiriamąjį, projektavimo, technologinį ar kitą inžinerinį darbą įvairių pramonės šakų įmonėse, medicinos ir kitose elektroninę įrangą naudojančiose įstaigose ir organizacijose.

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Lygis	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
					D	V	N	
Bendrieji dalykai								
T111M165	Vaizdų analizė ir atpažinimas	T	4	211	1	-	-	doc. A. Dosinas
T120M032	Skaitmeninių sistemų modeliavimas ir sintezė	G	4	203	1	-	-	prof. V. Jusas
T170M009	Interfeisai	G	4	211	1	-	-	doc. A. Mačiulis
T170M015	Kontrolės ir matavimo įtaisų schemotechnika	T	4	311	1	-	-	prof. A. Kopustinskas
B140M001	Vizualizavimo metodai medicinoje	G	4	310	2	-	-	prof. A. Kopustinskas
B140M164	Medicininė elektroninė įranga	G	4	310	2	-	-	doc. A. Dosinas
T125M164	Neardančioji gaminių kontrolė	G	4	202	2	-	-	doc. S. Raila
T170M162	Programuojamos loginės struktūros	G	4	211	2	-	-	doc. V. Bartkevičius
P176M161	Neuroniniai tinklai ir neuroniniai skaičiavimai	G	4	301	3	-	-	prof. A. Verikas
T000M039	Tiriamasis projektas 1	G	4	s	2	-	-	prof. J. Daunoras
T000M040	Tiriamasis projektas 2	G	8	s	3	-	-	prof. J. Daunoras
T000M041	Magistro baigiamasis darbas	G	20	s	4	-	-	prof. J. Daunoras
Iš viso kreditų:			68					
Alternatyvos								
Alternatyvos			8		3	-	-	
Iš viso kreditų:			8					
Laisvai pasirenkami dalykai								
Laisvai pasirinkti			4		1	-	-	
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	
B140M002	Biomedicininė keitiklių technologija	G	4	310	3	-	-	prof. A. Kopustinskas
T111M004	Techninės regos sistemos	G	4	211	3	-	-	doc. R. J. Šurna
T125M104	Signalai ir jų grafai sistemose	G	2	210	3	-	-	prof. J. Daunoras
T170M003	Signalų apdorojimo technologija	G	2	200	3	-	-	doc. A. Mačiulis

INŽINERINĖ ELEKTRONIKA

Elektronikos inžinerijos magistras turi išsamiai elektroninių įtaisų projektavimo ir gamybos bei eksploatavimo, signalų apdorojimo, ekonominių ir teisinių žinių, savarankiško eksperimento atlikimo ir mokslinio tiriamojo darbo įgūdžių, geba įvertinti elektroninės įrangos kūrimo bei eksploatavimo problemas ir planuoti jų sprendimo strategijas. Yra įgijęs specifinių pasirinktos specializacijos – *medicininės elektronikos, optinių elektroninių mikroprocesorinių automatikos įtaisų* – žinių ir gebėjimų. Turi teisę stoti į trečiosios studijų

pakopos studijas, gali dirbti tiriamąjį, projektavimo, gamybinių-technologinį ar kitą inžinerinį darbą įmonėse ir organizacijose.

Elektronikos inžinerijos magistras, įgijęs:

- *medicininės elektronikos* specializaciją, turi biomedicininės elektroninės įrangos bei vizualizacijos metodų taikymo medicinoje žinių;
- *optinių elektroninių ir mikroprocesorinių automatikos įtaisų* specializaciją, turi specialių techninės regos, kontrolės ir matavimo technikos žinių.

EI

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Lygis	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
					D	V	N	
Bendrieji dalykai								
S110M001	Lietuvos teisinė sistema (KD)	G	4	310	1	-	-	doc. A. Šenavičius
T170M009	Interfeisai	G	4	211	1	-	-	doc. A. Mačiulis
S185M005	Inžinerijos ekonomika (KD)	T	4	211	2	-	-	doc. P. B. Milius
T170M003	Signalų apdorojimo technologijos	G	2	200	2	-	-	doc. A. Mačiulis
T170M008	Mikroprocesorinių įtaisų kursinis projektas (KP)	G	2	020	2	-	-	doc. A. Mačiulis
T170M017	Elektroninių įtaisų konstravimas (KP)	G	4	220	2	-	-	doc. S. Raila
T000M043	Tiriamasis projektas	G	4	s	2	-	-	prof. J. Daunoras
T000M044	Magistro baigiamasis darbas	G	20	s	3	-	-	prof. J. Daunoras
Iš viso kreditų:			44					
Specializacijos								
Specializacijos dalykai			12	1,2	-	-		
Iš viso kreditų:			12					
Laisvai pasirenkami dalykai								
Laisvai pasirinkti			4	1	-	-		
Iš viso kreditų			60					
Studijų programoje			60					

SPECIALIZACIJŲ DALYKAI

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Lygis	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
					D	V	N	
Medicininė elektronika								
B140M002	Biomedicininė keitiklių technologijos	G	4	310	1	-	-	prof. A. Kopustinskas
B140M164	Medicininė elektroninė įranga	G	4	310	2	-	-	doc. A. Dosinas
Alternatyvos 1			4	1	-	-		
Alternatyvos 1								
B140M001	Vizualizavimo metodai medicinoje	G	4	310	1	-	-	prof. A. Kopustinskas
T111M165	Vaidžių analizė ir atpažinimas	T	4	211	1	-	-	doc. A. Dosinas
Optiniai elektroniniai ir mikroprocesoriniai automatikos įtaisai								
T111M004	Techninės regos sistemos	G	4	211	1	-	-	doc. R. J. Šurna
T170M015	Kontrolės ir matavimo įtaisų schemotechnika	T	4	311	2	-	-	prof. A. Kopustinskas
Alternatyvos 2			4	1	-	-		
Alternatyvos 2								
T111M165	Vaidžių analizė ir atpažinimas	T	4	211	1	-	-	doc. A. Dosinas
T170M018	Triukšmai ir triukšmai elektroninėse sistemose	G	4	220	1	-	-	doc. S. Raila

ELEKTROS ENERGETIKOS INŽINERIJA

Elektros inžinerijos magistras turi išsamių žinių ir gebėjimų tirti energetikos sistemos struktūrą, jos sudėtinės dalis, funkcionavimą, procesus ir valdymą, geba spręsti elektros gamybos, perdavimo, skirstymo ir vartojimo praktines bei mokslines problemas, geba nagrinėti visuomenei aktualius gamybos, aplinkosaugos ir verslo vadybos klausimus. Turi specifinių pasirinktos specializacijos – *elektromagnetinių laukų technologijų, elektros energetikos technologijų ir valdymo, energijos keitiklių technologijų, šviesos technikos* – žinių ir gebėjimų. Turi teisę stoti į trečiosios studijų pakopos studijas, gali dirbti tiriamąjį, projektavimo, gamybinį-technologinį darbą įmonėse ir organizacijose.

Elektros inžinerijos magistras, įgijęs:

- *elektromagnetinių laukų technologijų* specializaciją, turi žinių apie elektromagnetinių laukų matavimą, eksperimento planavimą, elektromagnetinius laukus technologiniuose procesuose bei gebėjimų savarankiškai analizuoti ir tirti elektromagnetinius laukus, jų pereinamuosius procesus;

- *elektros energetikos technologijų ir valdymo* specializaciją, turi išsamių žinių apie elektromechaninius procesus energetikos sistemose, atsinaujinančių šaltinių energijos konversijos technologijas bei gebėjimų savarankiškai analizuoti ir tirti elektros energetikos sistemų valdymo, plėtros strategijos planavimo ir informacinių technologijų taikymo energetikoje klausimus;

- *energijos keitiklių technologijų* specializaciją, turi žinių apie nesimetrinius elektromechaninius keitiklius, keitiklių kokybę, rotorinių mašinų stebėseną ir diagnostiką bei gebėjimų savarankiškai analizuoti ir tirti elektromechaniniuose energijos keitikliuose vykstančius procesus, jų savybes ir charakteristikas;

- *šviesos technikos* specializaciją, turi išsamių žinių apie šviesos ir optinių spindulių šaltinius, apšvietimo elektrinę įrangą ir įtaisus, fiziologinę optiką bei gebėjimų savarankiškai analizuoti ir tirti specifines šviesos ir saulės energijos technologijas bei jų taikymą energetikoje.

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Lygis	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
					D	V	N	
Bendrieji dalykai								
T140M161	Energetinė sistemų analizė	G	4	211	1	-	-	prof. L. A. Markevičius
T140M162	Informacinės sistemos energetikoje (KD)	G	4	211	1	-	-	doc. E. V. Nevardauskas
T140M163	Elektros sistemų patikimumas ir kokybė (KD)	G	4	310	2	-	-	prof. A. S. Navickas
T140M265	Elektromagnetiniai pereinamieji procesai	G	4	310	2	-	-	prof. L. A. Markevičius
T140M262	Energetika ir aplinka	T	4	310	3	-	-	prof. R. P. Deksnys
T000M039	Tiriamasis projektas 1	G	4	s	2	-	-	prof. J. Daunoras
T000M040	Tiriamasis projektas 2	G	8	s	3	-	-	prof. J. Daunoras
T000M041	Magistro baigiamasis darbas	G	20	s	4	-	-	prof. J. Daunoras
Iš viso kreditų:			52					
Specializacijos								
Specializacijos dalykai			24		1,2,3	-	-	
Iš viso kreditų:			24					
Laisvai pasirenkami dalykai								
Laisvai pasirinkti			4		1	-	-	
Iš viso kreditų								
Studijų programoje			80					

SPECIALIZACIJŲ DALYKAI

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Lygis	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
					D	V	N	
Elektromagnetinių laukų technologijos								
T190M100	Techninė elektrodinamika	G	4	220	1	-	-	doc. S. Žebrauskas
T190M195	Elektromagnetinis laukas	G	4	220	1	-	-	doc. S. Žebrauskas
T190M004	Elektromagnetiniai laukai ir matavimai	G	4	211	2	-	-	prof. J. A. Virbalis
T190M010	Elektromagnetinio lauko teorijos skaitiniai metodai (KD)	G	4	220	2	-	-	doc. S. Žebrauskas
T190M002	Laukų skaičiavimas baigtinių elementų metodu	G	4	220	3	-	-	prof. J. A. Virbalis
T190M006	Elektromagnetiniai laukai technologiniuose procesuose (KD)	G	4	2xx	3	-	-	doc. S. Žebrauskas
Elektros energetikos technologijos ir valdymas								
T140M167	Elektromechaniniai pereinamieji procesai (KD)	G	4	310	1	-	-	doc. V. Ažubalis
T140M266	Elektros sistemų modeliavimas	G	4	211	1	-	-	prof. L. A. Markevičius
T140M164	Elektros sistemų eksperimentinis tyrimas	T	4	211	2	-	-	prof. A. Nargėlas
T190M001	Atsinaujinančių šaltinių energijos konversijos technologijos (KD)	T	4	211	2	-	-	lekt. R. Stanionienė
T140M261	Energetikos sistemų valdymas	G	4	310	3	-	-	doc. A. Bačauskas
T140M263	Skaitmeniniai relinės apsaugos ir automatikos įtaisai	G	4	211	3	-	-	prof. A. Nargėlas
Energijos keitiklių technologijos								
T190M007	Energijos keitiklių kokybė	G	4	211	1	-	-	prof. S. Gečys
T210M002	Mašinų monitoringas ir diagnostika	G	4	202	1	-	-	prof. V. Barzdaitis
T190M012	Nesimetriniai elektromechaniniai keitikliai	G	4	211	2	-	-	doc. A. Degutis
T190M016	Elektromechaninių keitiklių parametrų analizė ir sintezė (KD)	G	4	202	2	-	-	doc. A. Kalvaitis
T190M121	Elektros mašinų matematinis modeliavimas	G	4	310	3	-	-	doc. A. Degutis
T190M210	Eksperimentiniai energijos keitiklių tyrimo metodai	G	4	202	3	-	-	prof. S. Gečys
Šviesos technika								
T190M171	Šviesos technika	G	4	310	1	-	-	prof. S. Masiokas
T190M174	Šviesos ir optinių spindulių šaltiniai (KD)	G	4	310	1	-	-	doc. A. Vaškys
T190M172	Fiziologinė optika	G	4	301	2	-	-	prof. S. Masiokas
T190M176	Apšvietimo elektrinė įranga (KD)	T	4	301	2	-	-	doc. R. P. Masiulis
T190M270	Šviesos įtaisai (KP)	G	4	310	3	-	-	doc. R. Balsys
T190M272	Apšvietimo įrenginiai (KP)	G	4	210	3	-	-	doc. A. Mikulionis

VALDYMO TECHNOLOGIJOS

Elektros inžinerijos magistras turi procesų ir sistemų valdymo technologijų, modernios automatinio valdymo teorijos ir šiuolaikinės automatizavimo įrangos žinių ir geba jas taikyti tyrinėdamas sistemų ir technologinių procesų valdymo problemas, formuluoti ir spręsti jų modeliavimo, optimizavimo ir valdymo algoritmų modernizavimo uždavinius, moka taikyti naujausius mokslo laimėjimus. Turi pasirinktos specializacijos – *mechatroninių sistemų, procesų valdymo, transporto valdymo ar valdymo sistemų* – specifinių žinių ir gebėjimų. Turi teisę stoti į trečiosios studijų pakopos studijas, gali dirbti pažangių sistemų

tyrimo, projektavimo, valdymo kompiuterizavimo, įdiegimo ar kitą inžinerinį darbą įmonėse ir organizacijose.

Elektros inžinerijos magistras, įgijęs:

- *mechatroninių sistemų* specializaciją, turi žinių ir gebėjimų tirti, kurti ir diegti elektromechaninių sistemų optimalias ir adaptyvias automatinio ir kompiuterinio valdymo sistemas;
- *procesų valdymo* specializaciją, turi žinių ir gebėjimų tirti, projektuoti ir derinti nepertraukiamų technologinių parametrų stebėsenos ir valdymo sistemas, spręsti procesų identifikavimo ir sistemų automatizavimo uždavinius;

- *transporto valdymo* specializaciją, turi žinių ir gebėjimų tirti transporto sistemų automatinio valdymo procesus, kurti ir diegti automatizuotojo valdymo sistemas;

- *valdymo sistemų* specializaciją, turi žinių ir gebėjimų tirti, kurti ir diegti techninių sistemų automatinio ir kompiuterinio valdymo sistemas, analizuoti valdymo objektus, formuluoti ir spręsti modernius valdymo uždavinius.

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Lygis	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
					D	V	N	
Bendrieji dalykai								
T125M003	Sistemų modeliavimas ir identifikavimas	G	4	202	1	-	-	prof. R. Simutis
T125M161	Informacinės valdymo technologijos	G	4	201	1	-	-	doc. V. Mačerauskas
T125M007	Mokslinio tiriamojo darbo metodika	G	2	210	2	-	-	prof. R. Simutis
T270M873	Šiuolaikinė aplinkosauga ir technologijų valdymas	G	2	210	3	-	-	lekt. V. Kildišas
T000M039	Tiriamasis projektas 1	G	4	s	2	-	-	prof. J. Daunoras
T000M040	Tiriamasis projektas 2	G	8	s	3	-	-	prof. J. Daunoras
T000M041	Magistro baigiamasis darbas	G	20	s	4	-	-	prof. J. Daunoras
Iš viso kreditų:			44					
Specializacijos								
Specializacijos dalykai			32	1,2,3	-	-		
Iš viso kreditų:			32					
Laisvai pasirenkami dalykai								
Laisvai pasirinkti			4	1	-	-		
Iš viso kreditų			80					
Studijų programoje			80					

SPECIALIZACIJŲ DALYKAI

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Lygis	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
					D	V	N	
Mechatroninės sistemos								
T125M162	Optimalus ir adaptyvus elektromechaninių sistemų valdymas	G	4	211	1	-	-	prof. V. A. Geleževičius
T125M165	Skaitmeninės valdymo sistemos (KD)	G	4	202	1	-	-	doc. L. Balaševičius
T125M012	Integruotos mechatroninės sistemos	G	4	211	2	-	-	prof. V. A. Geleževičius
T125M106	Valdymo sistemų komunikacijos	G	4	201	2	-	-	doc. R. Rutkauskas
T125M108	Valdymo sistemų diagnostika ir patikimumas	G	2	201	2	-	-	doc. V. Bagdonas
T125M262	Kompiuterinės įrenginių valdymo sistemos	G	4	212	2	-	-	prof. K. K. Šarkauskas
T125M104	Signalai ir jų grafai sistemose	G	2	210	3	-	-	prof. J. Daunoras
T125M125	Robotika	G	4	301	3	-	-	prof. B. Bakšys
T190M161	Elektros energijos keitimas ir šio proceso valdymas (KD)	G	4	310	3	-	-	asist. G. Blažiūnas
Procesų valdymas								
T125M009	Signalų apdorojimas procesų valdymo sistemose	G	4	301	1	-	-	doc. T. Tekorius
T125M119	Programuojamosios procesų valdymo sistemos	G	4	211	1	-	-	doc. A. Večkys
T125M008	Pramoniniai komunikacijų tinklai	G	4	211	2	-	-	doc. A. Večkys
T125M114	Technologinių procesų eksperimentinė analizė	G	4	210	2	-	-	prof. D. Levišauskas
T125M115	Intelektiniai jutikliai procesų valdyme	G	2	210	2	-	-	doc. V. Galvanauskas
T125M118	Hibridinės valdymo sistemos	G	4	202	2	-	-	prof. R. Simutis

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Lygis	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
					D	V	N	
T125M021	Biotechnologinių procesų modeliavimas ir valdymas	G	2	201	3	-	-	doc. V. Galvanauskas
T125M105	Procesų optimizavimas ir optimalus valdymas	G	4	310	3	-	-	prof. D. Levišauskas
T125M121	Procesų vizualizavimo sistemos	G	4	211	3	-	-	doc. A. Večkys
Transporto valdymas								
T125M107	Duomenų apdorojimo technologijos	G	4	211	1	-	-	lekt. G. Petrauskas
T125M165	Skaitmeninės valdymo sistemos (KD)	G	4	202	1	-	-	doc. L. Balaševičius
T125M012	Integruotos mechatroninės sistemos	G	4	211	2	-	-	prof. V. A. Geleževičius
T125M013	Optimizavimo metodai	G	4	311	2	-	-	prof. K. K. Šarkauskas
T125M106	Valdymo sistemų komunikacijos	G	4	201	2	-	-	doc. R. Rutkauskas
T125M108	Valdymo sistemų diagnostika ir patikimumas	G	2	201	2	-	-	doc. V. Bagdonas
T125M110	Transporto srautų valdymas ir optimizavimas	G	4	310	3	-	-	doc. V. Bagdonas
T125M173	Petri tinklų taikymas valdymo sistemose	G	2	201	3	-	-	doc. V. Mačerauskas
T125M264	Paskirstytųjų valdymo sistemų projektavimas	G	4	211	3	-	-	doc. G. Dervinis
Valdymo sistemos								
T125M107	Duomenų apdorojimo technologijos	G	4	211	1	-	-	lekt. G. Petrauskas
T125M165	Skaitmeninės valdymo sistemos (KD)	G	4	202	1	-	-	doc. L. Balaševičius
T125M002	Automatizavimo projektų diegimo technologija	G	2	210	2	-	-	doc. V. Mačerauskas
T125M106	Valdymo sistemų komunikacijos	G	4	201	2	-	-	doc. R. Rutkauskas
T125M172	Valdiklių sintezė (KD)	G	4	201	2	-	-	doc. K. Ratkevičius
T125M262	Kompiuterinės įrenginių valdymo sistemos	G	4	212	2	-	-	prof. K. K. Šarkauskas
T125M014	Modernioji automatinio valdymo teorija	G	4	211	3	-	-	doc. L. Balaševičius
T125M173	Petri tinklų taikymas valdymo sistemose	G	2	201	3	-	-	doc. V. Mačerauskas
T125M264	Paskirstytųjų valdymo sistemų projektavimas	G	4	211	3	-	-	doc. G. Dervinis

EI

VALDYMO INŽINERIJA

Elektros inžinerijos magistras turi išsamių teorinių automatizavimo ir valdymo sistemų inžinerijos žinių ir geba jas taikyti analizuodamas sistemų ir procesų valdymo problemas. Turi pasirinktos specializacijos – *pramonės automatikos, procesų automatizavimo sistemų, valdymo sistemų inžinerijos, valdymo sistemų saugos inžinerijos* – specifinių žinių ir gebėjimų. Turi teisę stoti į trečiosios studijų pakopos studijas, gali dirbti pažangių sistemų projektavimo, valdymo kompiuterizavimo, įdiegimo ar kitą inžinerinį darbą įmonėse ir organizacijose.

Elektros inžinerijos magistras, įgijęs:

- *pramonės automatikos* specializaciją, turi žinių ir gebėjimų projektuoti ir diegti mechatroninių įrenginių valdymo sistemas;

- *procesų automatizavimo sistemų* specializaciją, turi žinių ir gebėjimų projektuoti, derinti ir eksploatuoti nepertraukiamų technologinių procesų stebėsenos ir valdymo sistemas;

- *valdymo sistemų inžinerijos* specializaciją, turi žinių ir gebėjimų projektuoti ir diegti techninių sistemų automatinio ir kompiuterinio valdymo sistemas;

- *valdymo sistemų saugos inžinerijos* specializaciją, turi žinių apie sistemos „Žmogus-mašina-aplinka“ elementų tarpusavio sąveiką ir jos optimizavimo principus, geba vertinti automatikos ir valdymų sistemų rizikos veiksnius ir parinkti jų prevencijos metodus ir priemones.

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Lygis	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
					D	V	N	
Bendrieji dalykai								
T125M111	Automatikos sistemų projektavimas (KD)	G	2	201	1	1	-	doc. N. Ezerkis
T125M161	Informacinės valdymo technologijos	G	4	201	1	1	-	doc. V. Mačerauskas
T270M873	Šiuolaikinė aplinkosauga ir technologijų valdymas	G	2	210	1	1	-	lekt. V. Kildišas
T125M108	Valdymo sistemų diagnostika ir patikimumas	G	2	201	2	2	-	doc. V. Bagdonas
T000M043	Tiriamasis projektas	G	4	s	2	2	-	prof. J. Daunoras
T000M044	Magistro baigiamasis darbas	G	20	s	3	3	-	prof. J. Daunoras
Iš viso kreditų:			34					
Specializacijos								
Specializacijos dalykai			22	1,2	1,2	-		
Iš viso kreditų:			22					
Laisvai pasirenkami dalykai								
Laisvai pasirinkti			4	1	-	-		
Iš viso kreditų			60					
Studijų programoje			60					

SPECIALIZACIJŲ DALYKAI

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Lygis	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
					D	V	N	
Pramonės automatika								
T125M162	Optimalus ir adaptyvus elektromechaninių sistemų valdymas	G	4	211	1	1	-	prof. V. A. Geleževičius
T125M165	Skaitmeninės valdymo sistemos (KD)	G	4	202	1	1	-	doc. L. Balaševičius
T125M012	Integruotos mechatroninės sistemos	G	4	211	2	2	-	prof. V. A. Geleževičius
T125M106	Valdymo sistemų komunikacijos	G	4	201	2	2	-	doc. R. Rutkauskas
T125M127	Robotika	G	2	201	2	2	-	prof. K. K. Šarkauskas
T125M262	Kompiuterinės įrenginių valdymo sistemos	G	4	212	2	2	-	prof. K. K. Šarkauskas
Procesų automatizavimo sistemos								
T125M119	Programuojamosios procesų valdymo sistemos	G	4	211	1	1	-	doc. A. Večkys
T125M121	Procesų vizualizavimo sistemos	G	4	211	1	1	-	doc. A. Večkys
T125M008	Pramoniniai komunikacijų tinklai	G	4	211	2	2	-	doc. A. Večkys
T125M009	Signalų apdorojimas procesų valdymo sistemose	G	4	301	2	2	-	doc. T. Tekorius
T125M017	Intelektualios procesų valdymo sistemos	G	4	220	2	2	-	prof. R. Simutis
T125M120	Automatinio reguliavimo sistemų derinimas	G	2	101	2	2	-	prof. D. Levišauskas
Valdymo sistemų inžinerija								
T125M162	Optimalus ir adaptyvus elektromechaninių sistemų valdymas	G	4	211	1	1	-	prof. V. A. Geleževičius
T125M165	Skaitmeninės valdymo sistemos (KD)	G	4	202	1	1	-	doc. L. Balaševičius
T125M002	Automatizavimo projektų diegimo technologija	G	2	210	2	2	-	doc. V. Mačerauskas
T125M106	Valdymo sistemų komunikacijos	G	4	201	2	2	-	doc. R. Rutkauskas
T125M112	Valdymo sistemų įrangos komponavimas (KP)	G	4	210	2	2	-	doc. G. Dervinis
T125M172	Valdiklių sintezė (KD)	G	4	201	2	2	-	doc. K. Ratkevičius

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Lygis	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
					D	V	N	
Valdymo sistemų saugos inžinerija								
T125M165	Skaitmeninės valdymo sistemos (KD)	G	4	202	1	1	-	doc. L. Balaševičius
T500M010	Darbuotojų saugos ir sveikatos valdymas	T	4	310	1	1	-	doc. D. Nizevičienė
T125M002	Automatizavimo projektų diegimo technologija	G	2	210	2	2	-	doc. V. Mačerauskas
T125M106	Valdymo sistemų komunikacijos	G	4	201	2	2	-	doc. R. Rutkauskas
T500M100	Ergonomika (KD)	G	4	310	2	2	-	doc. A. Vegys
T500M102	Automatikos ir valdymo sistemų sauga	G	4	310	2	2	-	doc. A. Vegys

EI

ELEKTROS ENERGETIKA

Energetikos magistras turi išsamių elektros tiekimo, elektros sistemų patikimumo ir kokybės, jų modeliavimo, teisės žinių, geba spręsti elektros energetikos ir racionalaus elektros panaudojimo uždavinius bei tirti elektros energetikos vyksmus ir kurti naujus elektros sistemų elementus. Turi specifinių pasirinktos specializacijos – *elektros sistemų ir jų valdymo, elektros skirstymo tinklų valdymo sistemų technologijų, energetikos vadybos* – žinių ir gebėjimų. Turi teisę stoti į trečiosios studijų pakopos studijas, gali dirbti tiriamąjį, projektavimo, gamybinį-technologinį, vadybinį darbą įmonėse ir organizacijose.

Energetikos magistras, įgijęs:

- *elektros sistemų ir jų valdymo* specializaciją, turi elektros sistemų valdymo, planavimo ir

modeliavimo, atsinaujinančių energijos šaltinių ir jų konversijos žinių ir geba spręsti aktualius energetikos sistemų ir energijos tiekimo uždavinius.

- *elektros skirstymo tinklų valdymo sistemų technologijų* specializaciją, turi elektros energijos skirstymo sistemų, jų automatizavimo, priežiūros darbų ir valdymo technologijų žinių, geba spręsti skirstymo sistemų procesų ir valdymo technologijų teorinius ir praktinius projektavimo ir eksploataavimo klausimus.

- *energetikos vadybos* specializaciją, turi verslo pagrindų ir finansų, tarptautinio verslo, rinkodaros, personalo valdymo ir sistemų analizės žinių ir geba spręsti elektros energetikos finansinius klausimus, tarptautinio verslo ir elektros rinkos uždavinius.

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Lygis	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
					D	V	N	
Bendrieji dalykai								
S110M001	Lietuvos teisinė sistema (KD)	G	4	310	1	1	-	doc. A. Šenavičius
T140M006	Elektros tiekimas (KP)	G	4	310	1	1	-	doc. A. Morkvėnas
S185M005	Inžinerijos ekonomika (KD)	T	4	211	2	2	-	doc. P. B. Milius
T140M163	Elektros sistemų patikimumas ir kokybė (KD)	G	4	310	2	2	-	prof. A. S. Navickas
T000M043	Tiriamasis projektas	G	4	s	2	2	-	prof. J. Daunoras
T000M044	Magistro baigiamasis darbas	G	20	s	3	3	-	prof. J. Daunoras
Iš viso kreditų:			40					
Specializacijos								
Specializacijos dalykai						1,2	1,2	-
Iš viso kreditų:			16					
Laisvai pasirenkami dalykai								
Laisvai pasirinkti						1	-	-
Iš viso kreditų			4					
Studijų programoje			60					

SPECIALIZACIJŲ DALYKAI

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Lygis	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
					D	V	N	
Elektros sistemos ir jų valdymas								
T140M261	Energetikos sistemų valdymas	G	4	310	1	1	-	doc. A. Bačauskas
T190M001	Atsinaujinančių šaltinių energijos konversijos technologijos (KD)	T	4	211	1	1	-	lekt. R. Stanionienė
T140M165	Elektros sistemų planavimas	G	4	310	2	2	-	doc. A. Bačauskas
T140M266	Elektros sistemų modeliavimas	G	4	211	2	2	-	prof. L. A. Markevičius
Elektros skirstymo tinklų valdymo sistemų technologijos								
T140M104	Paskirstytieji elektros energijos šaltiniai	T	4	310	1	1	-	prof. R. P. Deksnys
T140M105	Elektros skirstymo sistemų automatizavimas	G	4	211	1	1	-	prof. A. Nargėlas
T140M101	Aktyvieji elektros tinklai	G	4	202	2	2	-	doc. E. V. Nevardauskas
T140M103	Elektros skirstymo sistemų procesai (KD)	G	4	310	2	2	-	doc. V. Ažubalis
Energetikos vadyba								
S181M546	Verslo pagrindai ir finansai (KP)	T	4	210	1	1	-	doc. A. Vasiliauskaitė
S191M467	Marketingo valdymas (KD)	G	4	220	1	1	-	doc. J. Stravinskienė
T140M161	Energetinė sistemų analizė	G	4	211	2	2	-	prof. L. A. Markevičius
T140M165	Elektros sistemų planavimas	G	4	310	2	2	-	doc. A. Bačauskas

EI

ENERGETIKOS INŽINERIJA IR VADYBA

Energetikos magistras turi išsamių inžinerijos ekonomikos, rinkodaros valdymo, energetikos finansinės ir ekonominės analizės bei teisės žinių, geba tirti ir spręsti energijos vartojimo, energetikos sistemų valdymo, energetinių įrenginių bei elektros sistemų patikimumo ir kokybės uždavinius, turi gebėjimų spręsti bendrus elektros energetikos ir šilumos energetikos projektavimo techninius ir finansinius uždavinius. Taip pat turi specifinių pasirinktos specializacijos – *elektrinių energiatechnologijų, elektros vartotojų sistemų ir jų valdymo, energetikos saugos* – žinių ir gebėjimų. Turi teisę stoti į trečiosios studijų pakopos studijas, gali dirbti tiriamąjį, projektavimo, technologinį ar kitą inžinerinį darbą elektrinėse, perdavimo ir skirstomųjų tinklų įmonėse, įvairiose projektavimo ir statybos bei montavimo bendrovėse bei kitose įmonėse ir organizacijose.

Energetikos magistras, įgijęs:

- *elektrinių energiatechnologijų* specializaciją, turi įprastinių, branduolinių ir atsinaujinančių energijos šaltinių, energetikos technologinių įrenginių analizės ir projektavimo žinių, geba analizuoti energijos gamybos teorinius ir praktinius projektavimo, termoenergetinių sistemų darbo optimizavimo klausimus;
- *elektros vartotojų sistemų ir jų valdymo* specializaciją, turi elektros energijos vartojimo valdymo, planavimo ir modeliavimo žinių, geba spręsti aktualius elektros imtuvų parinkimo ir efektyvumo gerinimo, energetikos sistemų patikimumo, energijos tiekimo ir kokybės gerinimo uždavinius;
- *energetikos saugos* specializaciją, turi darbuotojų saugos ir sveikatos valdymo žinių, geba spręsti energetikos sistemų projektavimo, saugaus eksploatavimo, darbuotojų mokymo ir kitas saugos inžinerijos problemas.

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Lygis	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
					D	V	N	
Bendrieji dalykai								
S110M001	Lietuvos teisinė sistema (KD)	G	4	310	1	-	-	doc. A. Šenavičius
S191M467	Marketingo valdymas (KD)	G	4	220	1	-	-	doc. J. Stravinskienė
S185M005	Inžinerijos ekonomika (KD)	T	4	211	2	-	-	doc. P. B. Milius
S189M109	Visuotinės kokybės ir darnaus vystymosi vadyba (KD)	G	4	210	2	-	-	prof. P. Vanagas
T140M007	Energetikos finansinė ir ekonominė analizė	G	4	310	2	-	-	prof. A. S. Navickas
T000M043	Tiriamasis projektas	G	4	s	2	-	-	prof. J. Daunoras
T000M044	Magistro baigiamasis darbas	G	20	s	3	-	-	prof. J. Daunoras
Iš viso kreditų:			44					
Specializacijos								
Specializacijos dalykai		12		1,2			1,2	-
Iš viso kreditų:			12					
Laisvai pasirenkami dalykai								
Laisvai pasirinkti		4		1			-	-
Iš viso kreditų								
Studijų programoje			60					

SPECIALIZACIJŲ DALYKAI

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Lygis	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
					D	V	N	
Elektrinių energotechnologijos								
T140M160	Alternatyvūs energijos šaltiniai	T	4	311	1	-	-	doc. E. Puida
T160M005	Branduoliniai energetiniai įrenginiai	T	4	310	1	-	-	prof. J. Gylys
T140M107	Termoenergetinių sistemų optimizavimas	G	4	211	2	-	-	doc. A. Adomavičius
Elektros vartotojų sistemos ir jų valdymas								
T140M004	Energijos vartojimo valdymas	G	4	310	1	-	-	doc. A. Jonaitis
T190M101	Elektros mašinų kokybės ir diagnostikos technologijos	T	4	211	1	-	-	prof. S. Gečys
T140M163	Elektros sistemų patikimumas ir kokybė (KD)	G	4	310	2	-	-	prof. A. S. Navickas
Energetikos sauga								
T500M010	Darbuotojų saugos ir sveikatos valdymas	T	4	310	1	-	-	doc. D. Nizevičienė
T500M101	Energetikos sistemų sauga	G	4	310	1	-	-	doc. A. Vegys
T500M100	Ergonomika (KD)	G	4	310	2	-	-	doc. A. Vegys