



Aleksandro  
Stulginskio  
universitetas

Žemės ūkio inžinerijos fakultetas

Pirmosios pakopos studijų programa

### ***ENERGETIKOS INŽINERIJOS***

<b>Programos kodas</b>	612E30003
<b>Dėstomoji kalba</b>	Lietuvių, anglų, rusų
<b>Studijų sritis ir kryptis (šaka)</b>	Technologijos mokslų sritis, Energijos inžinerijos kryptis
<b>Studijų pakopa</b>	Pirmoji pakopa
<b>Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis</b>	Energijos inžinerijos bakalauras
<b>Studijų formos ir trukmė</b>	Nuolatinė – 4 metai, iššęstinė iki 6 metų
<b>Programos apimtis, kreditais</b>	240
<b>Studijų programos vykdymo pradžios data</b>	1992
<b>Studijų programos paskutiniojo akreditavimo data ir rezultatai</b>	Akredituota, 2012
<b>Studijų programos paskutiniojo patvirtinimo Universiteto senate data</b>	2011 m. birželio 28 d., protokolas Nr. 506

#### **Studijų programos komitetas:**

(patvirtintas Žemės ūkio inžinerijos fakulteto tarybos nutarimu 2013 m. balandžio 24 d., protokolas Nr. 371(5))

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Vardas, pavardė</b>	<b>Darbovietė ir pareigos</b>
1.	Kęstutis Navickas	ASU, Energetikos ir biotechnologijų inžinerijos instituto direktorius, docentas, studijų programos komiteto pirmininkas
2.	Juozas Bukšnaitis	ASU, Energetikos ir biotechnologijų inžinerijos instituto profesorius
3.	Ričardas Butkus	ASU, Žemės ūkio inžinerijos ir saugos instituto docentas
4.	Kęstutis Venslauskas	ASU, Energetikos ir biotechnologijų inžinerijos instituto docentas
5.	Gvidonas Labeckas	ASU, Jėgos ir transporto mašinų inžinerijos instituto profesorius
6.	Petras Kuzmickas	UAB "Germeda" direktorius
7.	Povilas Brazys	ASU, Žemės ūkio inžinerijos fakulteto studentas

## Studijų programos poreikio trumpas pagrindimas:

Lietuvos energetikos sektorius pagal savo svarbą, darbuotojų skaičių (apie 14% pramonės darbuotojų), bendrą ilgalaikio energetikos įmonių turto vertę (apie 25% viso šalies įmonių turto) ir išlaidų, skiriamų importuojamiems energijos ištekliams įsigyti, dydį yra vienas reikšmingiausių šalyje. Energetika apima tarpusavyje susijusius energetikos sektorius (elektros energetikos, šilumos gamybos ir tiekimo, vietinio kuro bei atsinaujinančių energijos išteklių), kuriuos sudaro visuma įmonių ir įrenginių, skirtų įvairių energijos išteklių gavybai, gamybai, transformavimui, perdavimui, skirstymui ir vartojimui. Pastaruoju metu Lietuvos valstybės energetikos strategijos dėmesys yra skirtas esminei energetikos ūkio pertvarkai ir Europos Sąjungos (ES) direktyvų įgyvendinimui. Naujų energijos išteklių paieška ir naudojimas, naujų energetinės konversijos technologijų ir energetinių sistemų kūrimas didina universitetinio išsilavinimą turinčių energetikos specialistų poreikį. Vietiniai atsinaujinantys energijos išteklių yra išsidėstę kaimo teritorijose, juos galima efektyviai naudoti kuriant tiek centralizuotas, tiek vietines energijos tiekimo ir paskirstymo sistemas. Šie tikslai įpareigoja tobulinti studijų programas ir metodines priemones energijos vartojimo efektyvumo didinimo, vietinių, atsinaujinančiųjų ir atliekinių energijos išteklių vartojimo klausimais. Agroenergetikos inžinerijos studijų programa suteikia absolventams žinių apie pirminius energijos šaltinius ir jų išteklius, elektros ir šiluminės energijos gamybos, tiekimo ir paskirstymo principus, priemones ir sistemas. Darbdaviai suinteresuoti užtikrinti šios studijų programos absolventų įdarbinimą savo įmonėse, kadangi energetikos modernizavimui ir plėtrai reikalingi specialistai, gebantys diegti energijos taupymo būdus ir priemones žemės ūkio technologijose, energetikos aplinkosaugos technologijas, išmanantys energetinių įrenginių ir sistemų projektavimą, diegti atsinaujinančius, vietinius ir atliekinius energijos išteklius, taikyti informacines technologijas energetikos srityje.

## Reikalavimai stojantiejiems:

Vidurinis išsilavinimas.

## Karjeros bei tolesnių studijų galimybės:

Šios studijų programos absolventai gali dirbti darbų vykdytojais ir vadovais elektros ir šiluminės energijos gamybos, tiekimo ir paskirstymo įmonėse, atsinaujinančios energijos jėgainių statybos ir aptarnavimo įmonėse, energetinių sistemų ir įrangos gamybos bei montavimo įmonėse; konsultantais viešo administravimo ir konsultavimo įstaigose; tyrėjais ir dėstytojais mokslo įstaigose; savarankiškai užsiimti verslu. Absolventai turi galimybę studijuoti energijos inžinerijos krypties antrosios pakopos studijose, taip pat yra sudaroma galimybė studijuoti ir kitose magistrantūros studijų programose.

## Pirmosios pakopos studijų programos tikslas (tikslai):

*Pagrindinis programos tikslas* – rengti plačios erudicijos ir aukštos kvalifikacijos specialistus, išmanančius elektros ir šilumos energetikos inžinerijos principus, teorijas bei metodus; gebančius projektuoti ir diegti agroenergetikos bei atsinaujinančios energijos įrenginius ir sistemas; vertinti energetinių objektų poveikį aplinkai.

*I dalinis programos tikslas* – ugdyti asmenybės humanistinę orientaciją, plačią erudiciją, kritišką ir kūrybinę mąstymą, pilietišką aktyvumą, bendravimo laisvę ir atsakomybę renkantis vertybes

*II dalinis programos tikslas* – suteikti energetikos inžinerijos krypties ir susijusių fizinių, biomedicinos ir technologijos studijų sričių fundamentines žinias formuojančias teorinius inžinerinės veiklos kompetencijos pagrindus ir išugdyti gebėjimus, būtinus specializuotoms energetikos inžinerijos ir susijusių studijų sričių studijoms ir/ar profesinei veiklai

*III dalinis programos tikslas* – išugdyti specialiuosius gebėjimus, reikalingus profesinėje projektavimo, konsultavimo ir diegimo veikloje – darbui žemės ūkio ir maisto produktų gamybos įmonėse, energijos gamybos ir perdavimo bei paskirstymo tinkluose, atsinaujinančios energijos šaltinių diegimo ir energetikos inžinerinių paslaugų įmonėse.

## Studijų programos tikslų, rezultatų ir dalykų sąsajos:

Studijų programos daliniai tikslai	Rezultatų rūšys	Studijų rezultatai	Studijų dalykai
Pirmasis dalinis tikslas	Žinios ir jų taikymas	Žinios, reikalingos asmens platesnei erudicijai ir filosofiniais, etiniais bei humanistiniais principais pagrįstai pasaulėžiūrai ugdyti	Filosofija, Specialybės kalba, Specialybės užsienio kalba 1, Specialybės užsienio kalba 2, Psichologija, Profesinė etika, Vadyba, Technologijos praktika, Inžinerinė – projektinė praktika
	Bendrieji gebėjimai	Kritiškai mąstyti, analizuoti ir dalyvauti diskusijose bei rengti specialiuosius tekstus lietuvių ir užsienio kalbomis	
	Igūdžiai	Bendrauti, dirbti savarankiškai ir komandoje	
Antrasis dalinis tikslas	Žinios ir jų taikymas	Žinoti inžinerijos mokslų pagrindus, suprasti jų svarbą, paskirtį ir pritaikymo principus.	Analizinė geometrija ir skaičiavimas, Integralai, diferencialinės lygtys ir eilutės, Taikomoji matematika, Fizika I, Fizika II, Chemija, Inžinerinė grafika, Informacinės technologijos; Žmonių sauga, Termodinamika, Medžiagotyra ir elektrotechninės medžiagos
		Žinoti agro- ir ekoteknologijų, žemės ūkio technikos bei įrangos konstrukcijų, paskirties, darbo ir parinkimo principus.	Agromijos ir ekologijos pagrindai, Žemės ūkio technologinių procesų pagrindai, Technologijos praktika, Inžinerinė – projektinė praktika, Baigiamasis darbas
		Žinios apie elektrotechnikos, elektronikos ir automatikos įtaisus, grandines ir jų naudojimo sritis	Elektros įranga ir elektrosauga, Techninė mechanika, Teorinė elektrotechnika, Metrologija ir elektriniai matavimai, Elektros grandinių teorijos pagrindai, Elektronika
		Žinoti pirminius energijos šaltinius, jų išteklius, naudojimo tendencijas ir perspektyvas pasaulyje bei Lietuvoje.	Šilumos energetika, Elektros energetika
	Bendrieji gebėjimai	Taikyti matematikos, fizikos, chemijos ir kitas inžinerijos pagrindų žinias, informacines technologijas, studijų krypties uždaviniams spręsti.	Analizinė geometrija ir skaičiavimas, Integralai, diferencialinės lygtys ir eilutės, Taikomoji matematika, Fizika I, Fizika II, Chemija, Inžinerinė grafika, Informacinės technologijos; Žmonių sauga, Termodinamika, Medžiagotyra ir elektrotechninės medžiagos
		Taikyti ir tarpusavyje derinti skirtingų sričių žinias, siekiant racionalaus aplinkos, žmogaus, technikos bei technologinių veiksnių derinio.	Analizinė geometrija ir skaičiavimas, Integralai, diferencialinės lygtys ir eilutės, Taikomoji matematika, Fizika I, Fizika II, Chemija, Inžinerinė grafika, Informacinės technologijos; Žmonių sauga, Termodinamika, Medžiagotyra ir elektrotechninės medžiagos, Ekonomikos teorijos pagrindai, Vadyba, Teisės pagrindai.
		Gebėjimai stebėti ir matuoti kiekybinio bei kokybinio pobūdžio fizines ar kitas savybes, analizuoti pokyčius ir juos vertinti	Analizinė geometrija ir skaičiavimas, Integralai, diferencialinės lygtys ir eilutės, Taikomoji matematika, Fizika I, Fizika II, Chemija, Inžinerinė grafika, Informacinės technologijos; Žmonių sauga, Termodinamika, Medžiagotyra ir elektrotechninės medžiagos
	Specialieji gebėjimai	Gebėti bendrąsias skaičiavimo, projektavimo žinias ir metodus pritaikyti inžineriniams klausimams spręsti	Inžinerinė grafika, Informacinės technologijos, Termodinamika, Medžiagotyra ir elektrotechninės medžiagos, Techninė mechanika, Teorinė elektrotechnika, Metrologija ir elektriniai matavimai, Elektros grandinių teorijos pagrindai, Elektronika
		Vertinti elektros ir šilumos įrenginių darbo charakteristikas, parinkti juos elektros ir šilumos gamybai, nustatyti jų energijos sąnaudas, ekonominį ir energetinį efektyvumą.	Biosistemų elektrotechnologijos ir šviesos technika, Automatinio valdymo pagrindai, Elektros mašinos, Galios elektronika, Ž. ū. elektros pavaros, Žemės ūkio technologinių procesų pagrindai
		Atlikti energetikos įrenginių diagnostikos, priežiūros darbus žemės ūkio gamybinių objektuose	Biosistemų elektrotechnologijos ir šviesos technika, Automatinio valdymo pagrindai, Elektros mašinos, Galios elektronika, Ž. ū. elektros pavaros, Žemės ūkio technologinių procesų pagrindai

		Analizuoti žemės ūkio technologijas ir sistemas, nustatyti įrenginių ir gamybinių pastatų energijos poreikius, įvertinti technologinių įrenginių ir sistemų energetinį efektyvumą.	Biosistemų elektrotechnologijos ir šviesos technika, Automatinio valdymo pagrindai, Elektros mašinos, Galios elektronika, Ž. ū. elektros pavaros, Žemės ūkio technologinių procesų pagrindai
	Įgūdžiai	Įgyti veiksmų planavimo, įvairiapusio vertinimo ir inžinerinio sprendinio paieškos, erdvinio mąstymo ir projektavimo įgūdžių	Energetinių sistemų projektavimas, Technologijos praktika, Inžinerinė – projektinė praktika, Baigiamasis darbas
Trečiasis dalinis tikslas	Žinios ir jų taikymas	Žinoti elektros ir šiluminės energijos gamybos, tiekimo ir paskirstymo principus, priemones ir sistemas.	Šilumos energetika, Elektros energetika, Šiluminiai varikliai, Žemės ūkio elektros sistemos ir tinklai
		Žinoti atsinaujinančios energijos šaltinius ir jų išteklius	Atsinaujinančioji energetika, Atsinaujinančiosios energetikos sistemos, Geotermijos energetika, Saulės energetika, Vėjo ir vandens energetika, Biodegalų energetika, Biodujų energetika, Kietojo biokuro energetika
	Specialieji gebėjimai	Taikyti energetikos įrenginių ir sistemų projektavimo metodus, atlikti projektus ir juos vertinti	Šilumos energetika, Biosistemų elektrotechnologijos ir šviesos technika, Energetinių sistemų projektavimas, Ž. ū. elektros pavaros, Žemės ūkio technologinių procesų pagrindai, Žemės ūkio elektros sistemos ir tinklai
		Analizuoti atsinaujinančiosios energijos šaltinių naudojimo galimybes konkrečiomis sąlygomis, savarankiškai įvertinti ir pagrįsti racionalius atsinaujinančiosios energijos naudojimo būdus ir priemones.	Atsinaujinančioji energetika, Atsinaujinančiosios energetikos sistemos, Geotermijos energetika, Saulės energetika, Vėjo ir vandens energetika, Biodegalų energetika, Biodujų energetika, Kietojo biokuro energetika
		Diegti atsinaujinančius energijos išteklius žemės ūkio technologiniuose procesuose, vertinti jų ekonominį, energetinį ir aplinkosauginį efektyvumą	Atsinaujinančioji energetika, Atsinaujinančiosios energetikos sistemos, Geotermijos energetika, Saulės energetika, Vėjo ir vandens energetika, Biodegalų energetika, Biodujų energetika, Kietojo biokuro energetika
Įgūdžiai	Sudaryti energetinių sistemų technologines schemas, taikyti jų skaičiavimo algoritmus ir metodus.	Šilumos energetika, Energetinių sistemų projektavimas, Ž. ū. elektros pavaros, Žemės ūkio elektros sistemos ir tinklai, Baigiamasis darbas	
Vertybines nuostatas		Pasitikintis savimi, nuolatinio savęs tobulinimo svarbą suvokiantis, atsakomybę už veiksmus ir sprendimus prisiimantis pilietinės visuomenės narys Kūrybiškas, tolerantiškas ir atviras pasauliui	Pagal dalyko specifiką, numatyti studijų dalykų aprašuose.

**Pirmosios pakopos  
Energetikos inžinerijos studijų programos planas**

Eil. Nr.	Studijų dalykai, praktikos	Apimtis		Semestras	
		kreditais	valandomis	nuolatinėms studijoms (NL)	Iššestinėms studijoms (I)
<b>BENDRIEJI UNIVERSITETINIŲ STUDIJŲ DALYKAI (18 kr.)</b>					
1.	Filosofija	3	80	1	1
2.	Specialybės kalba	3	80	1	1
3.	Specialybės užsienio kalba 1	3	80	1	1
4.	Specialybės užsienio kalba 2	3	80	2	2
5.	Psichologija	3	80	2	2
6.	Profesinė etika	3	80	2	1
<b>Iš viso</b>		<b>18</b>	<b>480</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

<b>STUDIJŲ PAGRINDINĖS KRYPTIES (ŠAKOS) IR SU JA SUSIJĘ STUDIJŲ DALYKAI, PRAKTIKOS, BAIGIAMIEJI ATSISKAITYMAI (200 kr.)</b>					
7.	Analizinė geometrija ir diferencialinis skaičiavimas	8	213	1	2
8.	Chemija	5	133	1	1
9.	Fizika - 1	4	107	1	3
10.	Informacinės technologijos	4	107	1	1
11.	Fizika - 2	4	107	2	4
12.	Integralai ir diferencialinės lygtys	7	186	2	3
13.	Inžinerinė grafika	6	160	2	2
14.	Medžiagotyra ir elektrotechninės medžiagos	4	107	2	3
15.	Elektros įranga ir elektrosauga (su 1,5 kr. mokomąja praktika)	6	160	3	6
16.	Taikomoji matematika	6	160	3	4
17.	Techninė mechanika	4	107	3	3
18.	Teorinė elektrotechnika	6	160	3	5
19.	Metrologija ir elektriniai matavimai	5	133	3	4
20.	Agromonijos ir ekologijos pagrindai (su 1,5 kr. mokomąją praktika)	4	107	4	5
21.	Elektros grandinių teorijos pagrindai	6	160	4	6
22.	Elektronika	5	134	4	6
23.	Termodinamika	5	133	4	6
24.	Technologinė praktika	7	186	4	7
25.	Biosistemų elektrotechnologijos ir šviesos technika	6	160	5	10
26.	Elektros mašinos	6	160	5	7
27.	Šilumos energetika	6	160	5	8
28.	Elektros energetika	4	107	5	8
29.	Inžinerinė ekonomika	5	133	5	5
30.	Automatinio valdymo pagrindai	6	160	6	8
31.	Atsinaujinančioji energetika	5	133	6	9
32.	Energetinių sistemų projektavimas	4	107	6	9
33.	Teisės pagrindai	3	80	6	5
34.	Vadyba	4	107	6	7
35.	Inžinerinė – projektinė praktika	5	133	6	11
36.	Žemės ūkio technologinių procesų pagrindai	6	160	7	10
37.	Žmonių sauga	4	107	7	10
38.	Galios elektronika	4	107	7	9
39.	Energetinių procesų automatizavimas	6	160	7	9
40.	Šiluminiai varikliai	5	133	7	10
41.	Atsinaujinančiosios energetikos sistemos	6	160	8	11
42.	Žemės ūkio elektros sistemos ir tinklai	7	187	8	11
43.	Baigiamasis darbas	12	320	8	12
<b>Iš viso</b>		<b>200</b>	<b>5334</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>UNIVERSITETO NUSTATYTI IR STUDENTO PASIRENKAMI DALYKAI, SKIRTI GILESNEI SPECIALIZACIJAI TOJE PAČIOJE</b>					

<b>KRYPTYJE (ŠAKOJE), TAIP PAT STUDENTO LAISVAI PASIRENKAMI STUDIJŲ DALYKAI (22 kr.)</b>					
<i>Alternatyvieji studijų dalykai (10 kr. - pasirenkamas vienas dalykas semestre)</i>					
44	Geotermijos energetika	5	133	7	11
45	Saulės energetika	5	133	7	11
46	Vėjo ir vandens energetika	5	133	7	11
47	Biodegalų energetika	5	133	8	12
48	Biodujų energetika	5	133	8	12
49	Kietojo biokuro energetika	5	133	8	12
<b>Iš viso</b>		<b>10</b>	<b>266</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<i>Laisvai pasirenkami studijų dalykai (12 kr.)</i>					
1.	Laisvai pasirenkamasis dalykas	3	80	3	3
2.	Laisvai pasirenkamasis dalykas	3	80	4	4
3.	Laisvai pasirenkamasis dalykas	3	80	5	7
4.	Laisvai pasirenkamasis dalykas	3	80	6	8
<b>Iš viso</b>		<b>12</b>	<b>320</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>Iš viso praktikų apimtis studijų programoje</b>		<b>15</b>	<b>379</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>Iš viso baigiamųjų atsiskaitymų apimtis studijų programoje</b>		<b>12</b>	<b>320</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>Iš viso apimtis studijų programoje</b>		<b>240</b>	<b>6400</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

**Pirmosios pakopos (bakalauro) studijų programos Energetikos inžinerija,  
vykdomos nuolatine forma  
DETALUSIS PLANAS**

Kodas	Dalyko pavadinimas	Apimtis		Semestras	Kontaktinis darbas, akademinėmis valandomis							Savarankiškas darbas										Galutinio atsiskaitymo forma	Koordinuojantysis dėstytojas						
		kreditais	ak. val.		iš viso	iš jų					iš viso	iš jų																	
						paskaitos	pratybos	laboratoriniai darbai	mok. praktika	konsultacijos		egzaminas	kursinis darbas	referatas	kt. užduotys	pasirengimas				kitas									
sk.	ak.val.	sk.	ak.val.	sk.	ak.val.	sk.	ak.val.	sk.	ak.val.	sk.	ak.val.	sk.	ak.val.	sk.	ak.val.	sk.	ak.val.	sk.	ak.val.	sk.	ak.val.								
<b>BENDRŲJŲ UNIVERSITETINIŲ STUDIJŲ DALYKAI</b>																													
KEFPB012	Filosofija	3	80	1	36	18	15			2	1	44								5	24	20		Egz.r.	Rita Garškaitė				
KEKAB010	Specialybės kalba	3	80	1	36		33			1	2	44								5		34	5	Egz.r.	Asist. E. Malevičius				
KEKAB004	Specialybės užsienio kalba 1	3	80	1	36		33			1	2	44								5		34	5	Egz.r.	Lekt. I. Kildienė, Lekt.				
KEKAB007	Specialybės užsienio kalba 2	3	80	2	36		33			1	2	44								5		34	5	Egz.r.	Lekt. I. Kildienė, Lekt.				
KEFPB030	Psichologija	3	80	2	36	18	15			2	1	44								5	24	20		Testas	Dovilė Jonušienė				
KEFPB029	Profesinė etika	3	80	2	36	18	15			2	1	44								5	24	20		Egz.r.	Rita Garškaitė				
<b>Iš viso</b>		<b>18</b>	<b>480</b>	<b>x</b>	<b>216</b>	<b>54</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>264</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>174</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>STUDIJŲ PAGRINDINĖS KRYPTIES (ŠAKOS) IR SU JA SUSIJĘ STUDIJŲ DALYKAI, PRAKTIKOS</b>																													
MFITB016	Analizinė geometrija ir diferencialinis skaičiavimas	8	213	1	88	32	50			4	2	125			2	30	2	30		8	17	48		E.r.	Lekt. J. Kaminskienė				
MEAEB051	Chemija	5	134	1	55	20	31			3	1	79				1	18	10	21			40		E.r.	Prof. V. Makarevičienė				
MFITB073	Fizika - 1	4	107	1	44	16	24			3	1	63			1	12	1	15	6	12		24		E.r.	Doc. D. Girdauskienė				
MFITB037	Informacinės technologijos	4	107	1	44	16	24			3	1	63			1	15				8	24	24		E.r.	Lekt. V. Venckūnienė				
MFITB074	Fizika - 2	4	107	2	44	16	24			3	1	63			1	12	1	15	6	12		24		E.r.	Doc. D. Girdauskienė				
MFITB017	Integralai ir diferencialinės lygtys	7	186	2	77	28	44			3	2	109			1	19	2	30		9	18	42		E.r.	Lekt. J. Kaminskienė				

VŽHSB001	Inžinerinė grafika	6	160	2	66	36	26			3	1	94					1	24	1	30			9	4	36			Egz.	Doc. P. Milius
IFJTB041	Medžiagotyra ir elektrotechninės medžiagos	4	107	2	44	24	17			2	1	63					1	15			7	21			27			Egz. r.	Doc. A. Žunda
IFEBB001	Elektros įranga ir elektrosauga (su 1,5 kr. mokomąja praktika)	6	160	3	66	32	4	4	22	3	1	94					1	30			4	16	4	8	32	1	8	Egz. r.	Doc. K. Venslauskas
MFITB018	Taikomoji matematika	6	160	3	66	24	24	14		3	1	94								2	30	1	6	11	22	36		Egz. r.	Doc. D. Rimkuvienė
	MFITC	5.2	126	3	42	18	20			3	1	84								2	30			9	18	36			Doc. D. Rimkuvienė
	ŽŪISI	0.8	34	3	24	6	4	14				10										1	6	2	4				Doc. A. Pocius
IFISB037	Techninė mechanika	4	107	3	44	24	7	10		2	1	63						17			5	10	4	8	28				Doc. A. Pocius
IFEBB002	Teorinė elektrotechnika	6	160	3	66	36	12	14		3	1	94					1	18	1	20	6	12	4	8	36			Egz. r.	Lekt.V. Župerka
IFEBB010	Metrologija ir elektriniai matavimai	5	134	3	55	30		21		3	1	79					1	19			8	24			36			Egz. r.	Lekt.V. Župerka
AFADB005	Agromijos ir ekologijos pagrindai (su 1,5 kr. mokomąja praktika)	4	107	4	62	16	6	10	27	2	1	45									5	10	3	6	16	1	13	Egz. r.	Prof. K. Romaneckas
	ADMI	3	79.5	4	48.5	10		10	27	1	0.5	31													8		13		Prof. K. Romaneckas
	AEI	1	27.5	4	13.5	6	6			1	0.5	14												6	8				Lekt. A. Stiklienė
IFEBB003	Elektros grandinių teorijos pagrindai	6	160	4	66	36	12	14		3	1	94					1	18	1	20	6	12	4	8	36			Egz. r.	Lekt.V. Župerka
IFEBB004	Elektronika	5	133	4	55	30		21		3	1	78					1	19			8	24			35			Egz. r.	Lekt.V. Župerka
IFEBB018	Termodinamika	5	133	4	55	30	6	15		3	1	78					1	18			8	24	3	6	30			Egz. r.	Doc. E. Zvicevičius, Asist. T. Ūksas
IFEBB005	Technologinė praktika	7	186	4	5					3	2	181													181			Egz. r.	Doc. K. Venslauskas
IFEBB011	Biosistemų elektrotechnologijos ir šviesos technika	6	160	5	66	36	8	18		3	1	94			1	20					8	32			42			Egz. r.	Lekt. dr. A. Nekrošius
IFEBB013	Elektros mašinos	6	160	5	66	36	6	20		3	1	94	1	31							7	21	3	6	36			Egz. r.	Prof. J. Bukšnaitis
IFEBB033	Šilumos energetika	6	160	5	66	36	6	20		3	1	94	1	31							7	21	3	6	36			Egz. r.	Doc. E. Zvicevičius, Asist. T. Ūksas
IFEBB023	Elektros energetika	4	107	5	44	24	17			2	1	63					2	22					4	16	25			Egz. r.	Doc. K. Navickas
EVEAB527	Inžinerinė ekonomika	5	134	5	55	30	21			3	1	79						28		15			21		36			Egz. r.	Lekt. E. Serva
IFEBB012	Automatinio valdymo pagrindai	6	160	6	66	36		26		3	1	94			1	16	1	16			5	20			42			Egz. r.	Doc. A. Kavolynas
IFEBB014	Atsinaujinančioji energetika	5	160	6	66	36	13	13		3	1	94			1	18	4	8			5	10	4	16	42			Egz. r.	Doc. A. Kavolynas
IFEBB024	Energetinių sistemų projektavimas	4	107	6	44	24	10	7		2	1	63					1	16			8	12	8	12	23			Egz. r.	Doc. K. Venslauskas
EVVKB010	Teisės pagrindai	3	80	6	36	18	15			2	1	44							1	15			5	11	18			Egz. r.	Lekt. D. Perkumienė
EVVKB024	Vadyba	4	107	6	44	24	17			2	1	63					1	13	1	15			5	11	24			Egz. r.	Doc. V. Pilipavičius
IFEBB015	Inžinerinė – projektinė praktika	5	134	6	4					3	1	130														1	130	Egz. r.	Doc. K. Navickas

IFEBB009	Žemės ūkio technologinių procesų pagrindai	6	160	7	66	36	8	18		3	1	94			1	20					8	32			42			Egz. r.	Doc. J. Čėsna	
IFISB011	Žmonių sauga	4	107	7	44	24	3	14		2	1	63						1	11		7	21	1	3	28			Egz. r.	Doc. R. Butkus	
IFEBB016	Galios elektronika	4	107	7	44	24		17		2	1	63				1	17				6	18			28			Egz. r.	Lekt. V. Župerka	
IFEBB104	Energetinių procesų automatizavimas	6	160	7	66	36		26		3	1	94			1	16	1	16			5	20			42			Egz. r.	Doc. A. Kavolynas	
IFJTB011	Šiluminiai varikliai	5	134	7	55	30		21		3	1	79				1	25				7	21			33			Egz. r.	Prof. S. Slavinskas	
IFEBB029	Atsinaujinančiosios energetikos sistemos	6	160	8	66	36		26		3	1	94			1	16	1	16			5	20			42			Egz. r.	Doc. A. Kavolynas	
IFEBB030	Žemės ūkio elektros sistemos ir tinklai	7	187	8	77	42	30			3	2	110	1	45										8	16	49			Egz. r.	Doc. K. Navickas
<b>Iš viso</b>		<b>188</b>	<b>5045</b>	<b>x</b>	<b>1977</b>	<b>974</b>	<b>369</b>	<b>445</b>	<b>49</b>	<b>100</b>	<b>40</b>	<b>3068</b>	<b>3</b>	<b>107</b>	<b>6</b>	<b>106</b>	<b>27</b>	<b>443</b>	<b>15</b>	<b>264</b>	<b>158</b>	<b>452</b>	<b>129</b>	<b>226</b>	<b>1319</b>	<b>3</b>	<b>151</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
<b>GLINAMOSIOS SPECIALIZACIJOS (KITOS KRYPTIES) DALYKAI, PRAKTIKOS, STUDIJŲ ŠAKOS ALTERNATYVOS</b>																														
	Pasirenkamas 1 dalykas semestre		0		0							0																		
IFEBB026	Geotermijos energetika	5	134	7	55	30	21			3	1	79			1	15	1	16						6	12	36			Egz. r.	Lekt. A. Nekrošius
IFEBB027	Saulės energetika		134	7	55	30	21			3	1	79			1	15	1	16						6	12	36			Egz. r.	Doc. A. Kavolynas
IFEBB028	Vėjo ir vandens energetika		134	7	55	30	21			3	1	79			1	15	1	16						6	12	36			Egz. r.	Doc. A. Kavolynas
IFJTB013	Biodegalų energetika	5	134	8	55	30		21		3	1	79	1	25							7	21			33			Egz. r.	Prof. G. Labeckas	
IFEBB031	Biodujų energetika		134	8	55	30	21			3	1	79			1	15	1	16						6	12	36			Egz. r.	Doc. K. Navickas



IFEBB061	Kietojo biokuro energetika		134	8	55	30	21			3	1	79			1	15	1	16					6	12	36				Egz. r.	Doc. E. Zvicevičius		
<b>Iš viso</b>		10	804	x	330	180	105	21	0	18	6	474	1	25	5	75	5	80	0	0	7	21	30	60	213	0	0	x	x			
<b>LAISVAI PASIRENKAMIEJI DALYKAI</b>																																
LPD	I LP studijų dalykas	3	80	3	36	18	15			2	1	44																		Prodekanas (studijų)		
LPD	I LP studijų dalykas	3	80	4	36	18	15			2	1	44																		Prodekanas (studijų)		
LPD	I LP studijų dalykas	3	80	5	36	18	15			2	1	44																		Prodekanas (studijų)		
LPD	I LP studijų dalykas	3	80	6	36	18	15			2	1	44																		Prodekanas (studijų)		
<b>Iš viso</b>		12	320	x	144	72	60	0	0	8	4	176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x	x	
<b>BAIGIAMIEJI DARBAI</b>																																
IFBDB003	Baigiamasis darbas	12	320	8	24					24		296																1	296	Viešas Gynimas	BDEVK pirmininkas	
<b>Iš viso</b>		12	320	x	24	0	0	0	0	24	0	296	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	296	x	x
<b>IŠ VISO STUDIJŲ PROGRAMOJE</b>		240	6969	x	2691	1280	678	466	49	159	59	4278	4	132	11	181	32	627	15	279	165	473	174	460	1679	4	447	x	x			

**Sutartiniai žymėjimai:** P – paskaitos; L – laboratoriniai darbai; S – seminarai; Pr. – pratybos; Mp – mokomoji praktika; N – kontaktinis nuotolinis darbas; K – konsultacijos; E – egzaminai; Kd(p) – kursinis projektas (darbas); R – referatas; Kr - kontrolinis darbas; Pl (p) pasirengimas laboratoriniams darbams (pratyboms) ir jų gynimui; Ps - pasirengimas seminarams; In – individuali užduotis; Ik – komandos (grupinė) užduotis; E – pasirengimas egzaminui; Kt – pasirengimas mokomajai praktikai ir kitos savarakiško darbo formos.