



KAUNO
TECHNOLOGIJOS
UNIVERSITETAS



STATYBOS IR
ARCHITEKTŪROS
FAKULTETAS



2011
METŲ
VEIKLOS
ATASKAITA

Turinys

1. Dekano žodis	3
2. Studijuojančiųjų kompetencijos ugdymas ir studijų kokybės gerinimas	4
Pirmosios, antrosios pakopų ir laipsnio nesuteikiančių studijų programos	4
Stojančiųjų priėmimas	6
Studijų rinkodara	8
Studentai ir absolventai	10
Studijų proceso organizavimo tobulinimas	14
Aprūpinimas studijų literatūra ir e. mokymo plėtra	15
Dėstymo, mokymosi ir vertinimo metodų dermė	16
Studijų kokybės gerinimas	17
Papildomosios studijos	18
Neformalusis švietimas	19
Tarptautinio bendradarbiavimo studijų srityje plėtra	20
Strateginės įžvalgos	22
3. Žinių ir technologijų kūrimas bei perdavimas	23
Mokslininkų rengimas	23
Mokslo laimėjimai	25
Dalyvavimas mokslo programose ir užsakomųjų tyrimų veikla	26
Mokslininkų ir mokslo kolektyvų rėmimas	26
Technologinių paslaugų plėtra	27
Inovacijų ir ryšių su verslu plėtra	28
Mokslo publikacijos ir mokslo rezultatų sklaida	30
Strateginės įžvalgos	32
4. Fakulteto veiklos užtikrinimas	33
Personalo kompetencijų ir gebėjimų ugdymas bei kokybės gerinimas	33
Efektyvus finansų valdymas	38
Ryšiai su visuomene ir bendradarbiavimas	40
Poveikis regionui ir šalies raidai	41
Strateginės įžvalgos	43
5. Fakulteto akademinė aplinka ir infrastruktūra	44
Infrastruktūros gerinimas	44
Informacinių technologijų plėtra	46
Studentų buitį, kultūrinę, sporto ir viešoji veikla	48
Strateginės įžvalgos	49

Dekano žodis

Kad pasiektume įspūdingų dalykų, privalome ne tik veikti, bet ir svajoti, ne tik planuoti, bet ir tikėti.” (Anatole)

Visa fakulteto bendruomenė labai atsakingai pradėjo 2011 metus. Įgyvendinant aukštojo mokslo reformą ir naująjį Švietimo ir mokslo įstatymą, Universitete ir fakultete buvo renkamos naujos Universiteto ir fakulteto tarybos, naujas Senatas, Universiteto rektorius, skiriamas fakulteto dekanas, prodekanai ir penkių fakulteto katedrų vedėjai. 2011 metų pradžioje pradėjo dirbti daugiau kaip 50 proc. atsinaujinusi fakulteto taryba, o vasaros pradžioje darbą pradėjo nauji Grafinių darbų (doc. V. Paukštys), Geoinžinerijos (doc. A. Jurelionis) ir Statybinių konstrukcijų (doc. M. Augonis) katedrų vedėjai, darbą tęsė antrajai kadencijai paskirti fakulteto ir katedrų vadovai.

2011 metų rudenį pradėjome rektoriaus inicijuotą visam Kauno technologijos universitetui aktualų veiklos etapą. Sutelkus Universiteto, taip pat ir Statybos ir architektūros fakulteto, akademinės bendruomenės narių pastangas, buvo rengiama ilgalaikė KTU veiklos strategija. Planuojant fakulteto indėlį į Universitete išdiskutuotas ir Universiteto taryboje aprobuotas strategines veiklas, numatomi

įgyvendinti konkretūs perspektyviniai fakulteto plėtros planai.

Džiaugiuosi Statybos ir architektūros fakulteto akademinės bendruomenės 2011 metais nuveiktais darbais. Parengta ir sėkmingai įgyvendinama nauja pirmosios pakopos *Statybų technologijų* studijų programa, SKVC tarptautinių ekspertų akredituotos pirmosios ir antrosios pakopos *Statybos inžinerijos* studijų programos, parengti dokumentai pirmosios ir antrosios pakopos *Architektūros* studijų programų tarptautiniam notifikavimui, pradėtos vykdyti architektūros ir statybos inžinerijos bakalauro studijos anglų kalba, atnaujintos visos fakultete vykdomos pirmosios pakopos studijų programos pagal ES struktūrinių fondų projektą „Pirmosios pakopos studijų programų *Pastatų inžinerinės sistemos, Statybos inžinerija ir Architektūra atnaujinimas*“, gauta Statybos inžinerijos ir Menotyros mokslo krypčių doktorantūros vykdymo teisė, atnaujintos statybinių konstrukcijų ir medžiagų laboratorijos ir kita. Džiaugiamės ir mūsų fakulteto studentų pasiekimais organizuojant įvairius kultūrinius renginius, dalyvaujant kūrybinėse dirbtuvėse „KTU Kapitonikių sporto ir poilsio bazės vizijos kūrimas“, „III rūmų kiemelio vizija“, „Kurkime savo erdvę KarTU“, „Rytai – rytai III“, „Chašurio miesto pagrindinės aikštės rekonstrukcijos idėjos“ ir kitomis gražiomis iniciatyvomis.

Šiandienos gyvenimo dinamiškumas neleidžia džiaugtis vien praeities pasiekimais, bet verčia atidžiau planuoti ateitį ir kurti ambicingus planus. Geriausias būdas nuspėti ateitį – tai ją sukurti. Statybos ir architektūros fakultetas turi eiti į priekį kurdamas, ugdydamas jaunąją talentingų architektų ir statybos inžinierių kartą, bendradarbiaudamas su pramone, visuomene, užsienio partneriais, sutelkdamas visas pajėgas bendriems Universiteto tikslams pasiekti.



Dekanas Žymantas Rudžionis





2 Studijuojančiųjų kompetencijos ugdymas ir studijų kokybės gerinimas

Pirmosios, antrosios pakopų ir laipsnio nesuteikiančių studijų programos

- 2011 m. KTU Statybos ir architektūros fakultete buvo vykdomos šios pirmosios pakopos studijų programos: *Architektūra* (studijų krypties grupė – Meno studijos), *Statybos inžinerija* (studijų krypties grupė – Inžinerija), *Pastatų inžinerinės sistemos* (studijų krypties grupė – Inžinerija), *Statybų technologijos* (studijų krypties grupė – Technologijos). Fakultete taip pat vykdomos šešios magistrantūros studijų programos: *Architektūra* (studijų krypties grupė – Meno studijos), *Kraštotvarka* (studijų krypties grupė –

Meno studijos), *Statybos inžinerija* (studijų krypčių grupė – Inžinerija), *Pastatų inžinerinės sistemos* (studijų krypčių grupė – Inžinerija), *Statyba* (studijų krypčių grupė – Technologijos), *Nekilnojamojo turto valdymas* (studijų krypčių grupė – Technologijos). *Medžiagų mokslo, Statybinės medžiagotyros pakraipos* (studijų krypčių grupė – Technologijos) antrosios pakopos studijų programa yra vykdoma kartu su KTU Fundamentalųjų mokslų fakultetu.

- 2011 m. birželio 6 d. vyko *Statybos inžinerijos* krypties studijų programų (612H20001 *Statybos inžinerija* ir 621H20001 *Statybos inžinerija*) tarptautinis vertinimas. Studijų kokybės vertinimo centro (SKVC) ekspertų. SKVC 2011-12-22 pažymoje Nr. 4-24-37 „Dėl vykdomų studijų programų išorinio vertinimo“ pasiūlė abi vertintas studijų programas akredituoti 6 metams. SKVC, atsižvelgdamas į tarptautinių ekspertų parengtas vertinimo išvadas bei komisijos siūlymą, priėmė sprendimą studijų programas įvertinti teigiamai, nes bendras kiekvienos programos įvertinimas sudarė 20 balų ir nė viena vertinama sritis nebuvo įvertinta „nepatenkinamai“.

Stojančiųjų priėmimas

2011 metais į KTU Statybos ir architektūros fakultetą įstojo
183 pirmakursiai (1 lentelė)

1 lentelė. Stojimo į pirmosios pakopos studijų programas
2011 m. rezultatai

Studijų programa	NL_VF	NL_VNF	IŠ_VF	IŠ_VNF	Iš viso
612J80002 Statybų technologijos	8	1	-	1	10
612H24001 Pastatų inžinerinės sistemos	12	-	-	1	13
612K10001 Architektūra	19	22	-	2	43
612H20001 Statybos inžinerija	90	6	4	17	117

Paiškinimai:

NL_VF – nuolatinė studijų forma, valstybės finansuojama vieta;

NL_VNF – nuolatinė studijų forma, valstybės nefinansuojama vieta;

IŠ_VF – ištęstinė studijų forma, valstybės finansuojama vieta;

IŠ_VNF – ištęstinė studijų forma, valstybės finansuojama vieta.



Stojimo į magistrantūros studijų programas rezultatai pateikti
2 lentelėje

2 lentelė. Stojimo į antrosios pakopos studijų programas
2011 m. rezultatai

Studijų programa	NL_VF	NL_VNF	IŠ_VF	IŠ_VNF	Iš viso
621K10001 Architektūra	10	-	-	-	10
621K13001 Kraštotvarka	5	-	-	-	5
621J80002 Nekilnojamojo turto valdymas	10	-	-	-	10
621H24001 Pastatų inžinerinės sistemos	16	-	-	1	17
621J80001 Statyba	21	-	-	-	21
621H20001 Statybos inžinerija	32	-	-	-	32



Studijų rinkodara

2011 metais nemaža dėmesio skirta studijų rinkodarai. Išleisti fakulteto studijų programų plakatai, skirti pirmosios pakopos ir magistrantūros studijų programų reklamai. Plakatai pateikti daugeliui Lietuvos mokyklų, gimnazijų, kolegijų ir universitetų. Reklaminė medžiaga apie studijas fakultete buvo keletą kartų publikuota „Kauno dienoje“, „Statybų žiniuose“ ir kitose informacinėse priemonėse.

2011 m. sausio 15 d. KTU Statybos ir architektūros fakultete vyko devintoji A. Žmuidzinavičiaus piešimo olimpiada. Į renginį atvyko 79 abiturientai ir 6 vienuoliktokai iš visos Lietuvos. Daugiausia dalyvių buvo iš Kauno ir Kauno rajono, Vilkaviškio vaikų ir jaunimo centro, Kupiškio, Molėtų rajono. Taip pat atvyko moksleivių iš Kėdainių, Jonavos, Vilniaus ir Juodšilių (Vilniaus raj.), Jurbarko, Klaipėdos, Marijampolės, Kaltinėnų, Kamajų (Rokiškio raj.), Telšių, Anykščių, Raseinių raj. ir kitų miestų bei miestelių. Piešimo olimpiados dalyviai pagal raštu suformuluotą užduotį A2 formato lape paprastu pieštuku turėjo per dvi valandas nupiešti natūrmortą, kurį sudarė drapiruotė ir dvi geometrinės figūros. Šie moksleivių darbai renginyje buvo eksponuojami, aptariami ir komisijos atskirai vertinami. Olimpiados nugalėtojams buvo įteikti garbės raštai ir apdovanojimai.





Fakulteto darbuotojai dalyvavo Kauno Maironio universitetinės gimnazijos projekto „Studijas rinkis Kaune“ renginiuose, skaitė paskaitas KTU Vaikų ir Moksleivių universitetuose, dalyvavo mokslo festivalyje „Erdvėlaisis – Žemė 2011“ ir kitose veiklose skirtose studijų rinkodarai.

2011 m. fakulteto darbuotojai ir studentai viešino studijas KTU ir fakultete įvairiose Lietuvos mokyklose, studijų parodose, organizavo ekskursijas ir pristatymus į fakultetą atvykusioms moksleivių grupėms. KTU Statybos ir architektūros fakultetas organizavo architektūros meninių gebėjimų stojimo egzaminą į visus Lietuvos universitetus.

Studentai ir absolventai

Šiuo metu fakultete studijuoja 1168 studentai. Iš jų 989 bakalaurantai, 179 magistrantai ir 13 doktorantų. 2011 metais fakultetą sėkmingai baigė 229 bakalaurai ir 69 magistrai. 18-ai absolventų buvo įteiktos mecenatų premijos už geriausiai parengtus baigiamuosius darbus. Didžioji dalis absolventų sėkmingai įsidarbino pagal specialybę.





3 lentelė. Studijų rodikliai

		Statybos ir architektūros fakultetas
Pirmosios pakopos studijos	Studentų skaičius	989
	Studentų nubyrimas (proc).	22,4
	Studijų programų skaičius	4
	Atnaujintų programų skaičius	
	Absolventų skaičius	229
	Užsienio studentų skaičius / mainų studentų skaičius	15
Magistrantūros studijos	Studentų skaičius	179
	Studentų nubyrimas (proc).	5,5
	Studijų programų skaičius	6
	Atnaujintų programų skaičius	1
	Absolventų skaičius	69
	Užsienio studentų skaičius / mainų studentų skaičius	3

Fakulteto studentai buvo aktyvūs ne tik tiesioginių studijų metu, bet ir dalyvavo projektuose, seminaruose ir organizavo įvairius renginius. 2011 balandžio mėn. kartu su Lidso universitetu vykdytas tarptautinis studentų seminaras, kuriame dalyvavo apie 20 KTU studentų ir 40 svečių iš Lidso. 2011 m. gegužės mėn. grupelė dėstytojų ir studentų dalyvavo Japonijoje organizuotose kūrybinėse dirbtuvėse „Rytai – rytai III“. Statybos inžinerijos magistrantas P. Graigaliūnas dalyvavo jaunųjų verslininkų konkurse „JUENE – veto krizei“ ir su projektu „AKA namai“ pateko į nugalėtojų

gretas. Šį projektą P. Graigaliūnas liepos mėnesį pristatė Norvegijoje. L. Gagytė tapo jaunųjų mokslininkų konkurso „Technorama“ nugalėtoja ir savo projektą pristatė Paryžiuje.

2011 m. spalio 19 d. Lietuvos Respublikos užsienio reikalų ministerijoje atidaryta KTU studentų darbų paroda, pristatanti KTU Architektūros ir kraštotvarkos katedros ir Chašurio miesto savivaldybės bei Lietuvos ambasados Gruzijoje sėkmingo tarptautinio bendradarbiavimo rezultatą. KTU architektūros bakalauro studijų trečio kurso studentai pavasario semestro metu, studijuodami kraštovaizdžio architektūros

modulį, parengė Chašurio miesto pagrindinės aikštės rekonstrukcijos projektinius siūlymus. Projektai buvo eksponuojami specialioje parodoje, surengtoje Chašurio savivaldybės patalpose. Juos vertino miesto gyventojai. Chašurio miesto aikštė turėtų būti rekonstruojama pagal KTU studentų parengtą projektą. Apie tai vasaros pradžioje susitikime su Lietuvos ambasadoriumi Gruzijoje J. Paslausku informavo Chašurio miesto valdžia.



Fakulteto studentams rūpi ir studijų aplinka, todėl jie aktyviai dalyvauja įvairiose kūrybinėse dirbtuvėse kuriant darnią KTU aplinką. Tai 2011 m. įvyko studentų kūrybinės dirbtuvės „KTU Kapitoniškių sporto ir poilsio bazės vizijos kūrimas“, „III rūmų kiemelio vizija“, „Kurkime savo erdvę KarTU“.

Studijų proceso organizavimo tobulinimas

Studijų proceso tobulinimo organizavimu užsiima KTU Statybos ir architektūros studijų programų komitetas, kurio pirmininkas yra fakulteto dekanas, nariai – visų studijų programų koordinatoriai, studentų atstovai ir socialiniai partneriai. Studentų atstovybės nariai bendradarbiauja su fakulteto administracija ir darbuotojais, organizuojant grįžtamąjį ryšį, teikia pasiūlymus dėl studijų kokybės tobulinimo. Studijų programų komitetas, dekanatas, fakulteto katedros analizuoja grįžtamojo ryšio duomenis, nustato studijų kokybės problemas, rengia priemonių planus studijų kokybės problemoms spręsti.

2011 m. fakultete buvo vykdomi du struktūrinių fondų remiami projektai, susiję su studijų kokybės gerinimu ir tarptautiškumo didinimu. Tai „Pirmosios pakopos studijų programų *Pastatų inžinerinės sistemos, Statybos inžinerija* ir *Architektūra* atnaujinimas“ (Sut. Nr. VP1-2.2-ŠMM-07-K-01-026) ir „Transporto ir civilinės inžinerijos sektorių mokslo, verslo ir studijų integralumo didinimas“ (TRANCIV) (Sut. Nr. VP1-2.2-ŠMM-09-V-01-008).

Vykdam sutarties VP1-2.2-ŠMM-07-K-01-026 projektą, 2011 m. buvo suformuluoti nauji studijų programų *Pastatų inžinerinės sistemos, Statybos inžinerija* ir *Architektūra* tikslai ir rezultatai. Atnaujintos studijų programos grindžiamos Europine kreditų kaupimo ir perkėlimo sistema (ECTS), susiejant studijų rezultatus (žinias, supratimą, gebėjimus) ir studento laiką, skirtą jiems pasiekti.





Aprūpinimas studijų literatūra ir e. mokymo plėtra

Vykdam VP1-2.2-ŠMM-07-K-01-026 „Pirmosios pakopos studijų programų *Pastatų inžinerinės sistemos, Statybos inžinerija* ir *Architektūra* atnaujinimas“ sutarties projektą, 2011 m. buvo pakoreguotas vis naujų ir atnaujintų studijų modulių (dalykų) studijų modulio (dalyko) turinys pagal atliktą mokslinės ir metodinės literatūros analizę ir parengta studijų modulio programa. Fakultete, įgyvendinant projektą, išleistos 38 mokomosios knygos (8 iš jų elektroniniu formatu, pateikta www.ebooks.ktu.lt). Visa lietuvių ir anglų k. parengta atnaujintų studijų dalykų mokomoji medžiaga pagal programas pateikta Moodle sistemoje: <http://moodle.ktu.lt/course/category.php?id=120>.

Katedrų metodiniams kabinetams aprūpinti nupirkta per 30 studijų procesui ir mokslinei veiklai reikalingų naujų knygų, prenumeruojami mokslo žurnalai, įsigyta įvairios programinės įrangos. Architektūros ir kraštovarkos katedros metodinio kabineto biblioteką papildė prof. K. Šešelgio vaikų dovanota mokslinė literatūra (~500 vnt.), perimta dalis literatūros, svarbios studijų procesui, iš KTU ASI bibliotekos (48 vnt.).



Dėstymo, mokymosi ir vertinimo metodų dermė

2011 m. buvo įdiegti inovatyvūs mokymo metodai, orientuoti į studento savarankišką mokymąsi arba į problemą orientuoto mokymo/projektų valdymo metodus. Tikslingai įvardinti studento savarankiško darbo metodai/užduotys, susiejant su numatomais studijų modulio rezultatais ir jų vertinimo kriterijais. Fakultete plečiama siūlomų savarankiško darbo metodų/užduočių įvairovė,

užtikrinant studentų pasirinkimo galimybes, studijų modulio temų plane numatant pakankamai laiko konsultacijoms. Buvo plačiau taikomi probleminio ir projekcinio mokymosi metodai. Jie orientuojami į konkrečios (realios) technologinės, socialinės, kultūrinės problemos sprendimo paiešką (pvz., grindžiami atvejų analize). Semestro projektuose bus naudojami projekto valdymo (projekto ciklo) elementai.



Studijų kokybės gerinimas

Vykdamas VP1-2.2-ŠMM-07-K-01-026 „Pirmosios pakopos studijų programų *Pastatų inžinerinės sistemos, Statybos inžinerija* ir *Architektūra* atnaujinimas“ sutarties projektą, siekta pagerinti šių programų studijų kokybę. Studijų programa *Pastatų inžinerinių sistemų* buvo atnaujinta ir parengta 25 studijų dalykų (138 kreditai) mokomoji medžiaga lietuvių kalba bei 15 studijų dalykų (66 kreditai) mokomoji medžiaga anglų kalba. Atnaujintai studijų programai *Statybos inžinerija* buvo parengta 27 studijų dalykų (144 kreditai) mokomoji medžiaga lietuvių kalba bei 14 studijų dalykų (78 kreditai) mokomoji medžiaga anglų kalba. Studijų programa *Architektūra* taip pat buvo atnaujinta ir parengta 24 studijų dalykų (129 kreditai) mokomoji medžiaga lietuvių kalba bei 14 studijų dalykų (78 kreditai) mokomoji medžiaga anglų kalba. Parengtos konkrečios kiekvienos studijų programos kokybės stebėsenos ir tobulinimo priemonės. Vykdamas sutarties VP1-2.2-ŠMM-09-V-01-008 projektą „Transporto ir civilinės inžinerijos sektorių mokslo, verslo ir studijų integralumo didinimas“, atnaujinta *Pastatų inžinerinių sistemų* magistrantūros studijų programa.

Papildomosios studijos

2011 m. KTU Statybos ir architektūros fakultete studijavo 15 klausytojų baigusių kolegines studijas ir 4 klausytojai, baigę universitetines studijas. Du klausytojai, baigę kolegines studijas, ir trys klausytojai, baigę universitetines studijas, fakultete sėkmingai įveikę papildomąsias studijas, tęsė studijas pagal antrosios pakopos studijų programas.



Neformalusis švietimas

Statybos technologijų katedra sėkmingai vykdo Statinio statybos (projektavimo) saugos ir sveikatos koordinatoriaus kursus, kuriuos veda KTU dėstytojai, Valstybinės darbo inspekcijos specialistai ir statybos įmonių darbo saugos ir sveikatos specialistai. Per metus įvyko treji Statinio statybos saugos ir sveikatos koordinatoriaus mokymo kursai ir dveji Statinio projektavimo saugos ir sveikatos koordinatoriaus mokymo kursai. 2011 metais kursuose dalyvavo 57 įmonių darbuotojai.

4 lentelė. Neformaliojo švietimo rodikliai

Neformalaus švietimo studijos	Kursų skaičius	7
	Kursų baigimo pažymėjimus įgijusių skaičius	94

Architektūros ir kraštotvarkos katedra vykdo piešimo ir kompozicijos mokymo kursus „Trys laipteliai“, skirtus moksleiviams, ketinantiems studijuoti architektūrą. Šiuose kursuose dalyvavo 37 moksleiviai iš skirtingų Lietuvos regionų.

Tarptautinio bendradarbiavimo studijų srityje plėtra

2011 m. fakultetas pasirašė 14 naujų *Erasmus* studentų mainų sutarčių su Maltos, Vokietijos, Estijos, Ispanijos, Graikijos, Italijos, Rumunijos, Turkijos, Didžiosios Britanijos, Slovėnijos universitetais. Fakulteto studentams sudarytos palankios sąlygos išvykti studijuoti į kitus universitetus pagal 29 *Erasmus* sutartis. 2011 m. dalinėms studijoms į užsienio universitetus pagal *Erasmus* programą išvyko 19 Statybos ir architektūros fakulteto studentų. Į fakultetą dalinėms studijoms atvyko 10 užsienio šalių studentų.

2011 m. Statybos ir architektūros fakultete pradėtos vykdyti *Architektūros* ir *Statybos inžinerijos* pirmosios pakopos studijos anglų kalba. Į Architektūros programos studijas anglų kalba 2011 m. įstojo penki, į Statybos inžinerijos – du užsienio šalių studentai.

2011 m. pagal *Erasmus* personalo judumo mokymams programą doc. R. Apanavičienė dalyvavo „FEUP Mobility Network: Staff Training and International Fair for Engineering Education Abroad“ Porto universitete (Portugalija); doc. L. Šeduikytė dalyvavo „2nd International staff training week“ Bialystoko technikos universitete (Lenkija), doc. Ž. Rudžionis dalyvavo „*Erasmus* staff mobility training“ judumo programoje Valensijos politechnikos universitete (Ispanija). Pagal *Erasmus* personalo judumo dėstymui programą doc. A. Jurelionis Liverpulio John Moores universitete skaitė paskaitas.





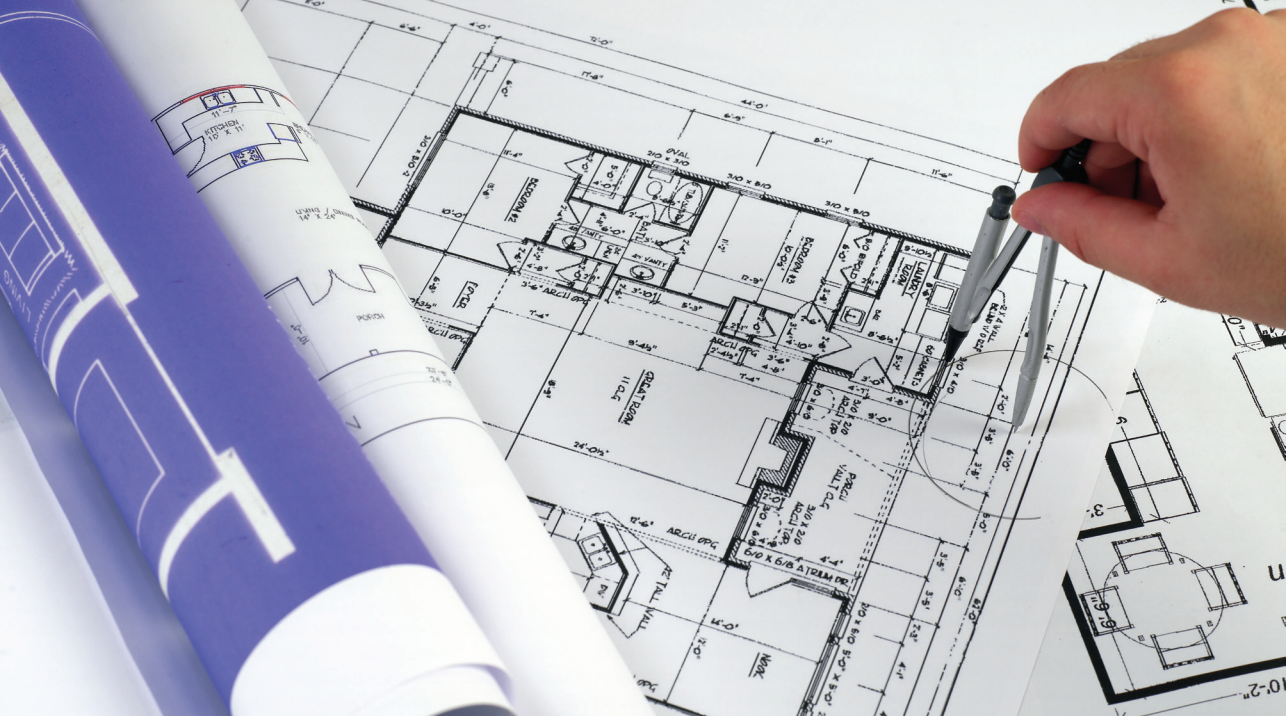
Pagal *Erasmus* programą Statybos ir architektūros fakulteto studentams paskaitas skaitė iš užsienio atvykę dėstytojai: Andrzej Tokajuk (Bialystoko technikos universitetas, Lenkija), Paul Kenny (Liverpulio John Moores universitetas, Anglija), Sebastien Gadat (University of Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, Prancūzija).

Strateginės įžvalgos

2011 m. KTU Statybos ir architektūros fakulteto Studijų programų komitete buvo išanalizuoti studijų moduliai, kuriuose būtų galima taikyti darnios plėtros principus. Studijų modulių atestacijos metu bus siekiama atsižvelgti į darnios plėtros taikymo principų įgyvendinimą, plačiau išnaudojant fakulteto tyrėjų potencialą ir sukauptas žinias, identifikuojant miesto, regiono ir šalies darnios plėtros problemas. Fakultetas kartu su LR AM, LNTPA, kitomis aukštojo mokslo institucijomis, viešojo sektoriaus bei verslo partneriais dalyvauja organizuojant nacionalinio lygmens judėjimą „Urbanistinis forumas“, atliepiantį miesto, regiono, šalies darnios raidos ir žmogaus gyvenimo kokybės problemas.

Siekiant didinti absolventų, įsidarbinančių pagal studijų kryptį skaičių, numatoma teikti daugiau realių, probleminio pobūdžio baigiamo darbo užduočių, semestro darbų ir projektų, įgyvendinti semestro projekto idėją.

Atsižvelgiant į nūdienos poreikius numatoma rengti tarpsritines pirmosios pakopos studijų programas *Miestų inžinerija* ir *Technikos istorija* (kartu su Humanitarinių mokslų fakultetu), atnaujinti magistrantūros studijų programas, didinti studijų tarptautiškumą, glaudžiau bendradarbiauti su socialiniais partneriais ir studentais studijų kokybės klausimais



3 Žinių ir technologijų kūrimas bei perdavimas

Mokslininkų rengimas

2011 m. įgyta statybos inžinerijos ir menotyros mokslo krypties doktorantūros vykdymo teisė.

Keturi doktorantai apgynė daktaro disertacijas ir sėkmingai dirba fakultete. Tai I. Matijošaitienė (disertacijos tema „Automobilių kelių hedonomiško kraštovaizdžio formavimo principai“. Vadovas – prof. K. Zaleckis), N. Adamukaitis (disertacijos tema „Tampriai-plastinės ekstremalaus poveikio sukeltos plieninės kolonos deformacijos“. Vadovas – prof. V. Kargaudas), V. Medelienė (disertacijos tema „Pramoninių betoninių grindų dangų gyvavimo proceso kompleksinė analizė ir jų efektyvus sprendimas“. Vadovas – doc. V. A. Žiogas), E. Janavičius (disertacijos tema „Betono, veikiamo ledą tirpdančių druskų, atsparumas šalčiui“. Vadovas – doc. G. Skripkiūnas).

Į mokslinę Statybos ir architektūros fakulteto padalinių veiklą yra įtraukiami aukštesniųjų kursų studentai, rengiami bendri straipsniai su dėstytojais, dalyvaujama projektuose.

5 lentelė. Doktorantūros rodikliai

	0903 Architektūros ir kraštotvar- kos katedra	0904 Statybinių medžiagų katedra	0905 Statybinių konstrukcijų katedra	0906 Statybos technologijų katedra	0908 Geoinžinerijos katedra	Iš viso 2011
Doktorantų skaičius	3	4	1	3	2	13
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	1	1	1	1		4

Vienas iš mokslininkų rengimo etapų yra gabių studentų identifikavimas pradinuose kursuose, jų pritraukimas prie fakultete vykdomos mokslinės veiklos, priskiriant vadovą. Šis procesas vykdomas Statybos ir architektūros fakultete. Šiuo metu antro kurso studento L. Venčkausko mokslinis globėjas yra Statybos technologijų katedros vedėjas doc. M. Daukšys, R. Lygutaitės mokslinis globėjas yra Statybinių medžiagų katedros vedėjas doc. V. Vaitkevičius, G. Blažinauskaitės mokslinis globėjas yra Statybinių konstrukcijų katedros vedėjas doc. M. Augonis. Kartu su Statybos ir architektūros fakulteto magistrantais bei doktorantais pirmosios pakopos studentai dalyvauja eksperimentiniuose tyrimuose, kad įsisavintų įvairius tyrimų ir skaičiavimo metodus, medžiagų technologijas. Rašo straipsnius ir juos pristato studentų konferencijoje „Statyba ir architektūra“.

Mokslo laimėjimai

Fakultete sėkmingai vykdomi moksliniai tyrimai šiomis temomis:

- Naujosios kartos apdailinio ir konstrukcinio betono žaliavų, technologinių, eksploatacinių savybių bei antrinių žaliavų naudojimo betonuose tyrimai.
- Sudėtingų ir masivių monolitinių konstrukcijų nepertraukiamo betonavimo technologijos teorija.
- Apdailos dangų ilgaamžiškumo tyrimai dvisluoksnėje dangos ir pagrindo sistemoje.
- Statybos investicinių projektų efektyvumo tyrimai.
- Silikatinių apdailos medžiagų renovuojamų pastatų fasadams tyrimai.
- Apdailinio betono paviršiaus kokybės tyrimai.
- Vandens filtracijos per betono statinius ant molio pagrindo tyrimas.
- Skaitmeninio niveliavimo paklaidų tyrimai.
- Renovuotų daugiabučių pastatų mikroklimato tyrimai ir vertinimo priemonės.
- Statybinių konstrukcijų statikos ir dinamikos tyrimai.
- Kraštovaizdžio ir jo komponentų estetinio, sociokultūrinio, socioekonominio ir ekologinio potencialo tyrimai.
- Miestovaizdžio raidos dėsningumų tyrimas ir modeliavimas.
- Želdynų dendrologiniai ir kraštovaizdiniai tyrimai.
- Dolomito kasybos telkinio Petrašiūnuose (Pakruojo raj.) panaudos galimybių kraštotvarkinė studija, parengiant specialųjį kraštovaizdžio tvarkymo planą rekreaciniams tikslams.

Atliekamų mokslinių tyrimų pagrindu rengiama mokslinė produkcija. Statybos ir architektūros fakulteto darbuotojai doc. Gintautas Skripkiūnas, doc. Danutė Vaičiukynienė, doc. Vytautas Sasnauskas, doc. Mindaugas Daukšys yra 2011 m. išleisto patento (LT 5756 B. Kompozicinis ceolitinis priedas ir jo gavimo būdas. 20110825) bendraautorai.

Dalyvavimas mokslo programose ir užsakomųjų tyrimų veikla

Architektūros ir kraštotvarkos katedra kartu su Kraštotvarkos centru dalyvauja mokslinių tyrimų programoje „Lietuvos kraštotvarka“. 2011 m. tęstos COST TU0701 „Daugiabučių pastatų rajonų kokybės gerinimas“ (doc. dr. L. Šeduikytė, doc. dr. A. Jurelionis), COST TU0602 „Kraštotvarkiniai sprendimai miestų dinamikoje“ (prof. K. Zaleckis) ir COST TU0902 „Integruotos vertinimo technologijos darniai miestų plėtrai rėmimui“ (prof. K. Zaleckis) veiklos. Prof. V. Kargaudas kartu su partneriais vykdo MITA finansuojamą projektą „Pjoelektrinių pozicionavimo erdvėje priemonių kūrimas – PjezoPoz“ (No. 31V-143 2011.08.01-2013.12.31). Doc. dr. L. Šeduikytė kartu su Cheminės technologijos fakulteto, Inžinerinės ekologijos katedros darbuotojais dalyvauja projekte „Pastatų energinio efektyvumo didinimo poveikis patalpų oro kokybei ir visuomenės sveikatai Europoje“ (*European commission Environment LIFE program*).

2011 m. fakultete vykdyti aštuoni MTEP užsakomieji tyrimai Lietuvos ūkio subjektams. Už juos gauta 100,6 tūkst. Lt pajamų.

2011 m. Statybos ir architektūros fakulteto darbuotojai parengė paraiškas FP7, POLARIS, Lietuvos ir Latvijos bendradarbiavimo programoms, pateiktos keturios paraiškos LMT.

Mokslininkų ir mokslo kolektyvų rėmimas

2011 m. Statybos ir architektūros fakultetas gavo iš valstybės biudžeto 95 tūkst. Lt mokslo fondo lėšų. Fakultete dirbo 3 mokslo darbuotojai. Iš fakulteto specialiųjų lėšų yra dotuojamas darbuotojų dalyvavimas mokslo konferencijose, įsigyjama nauja mokslinė įranga ar remontuojama ir atnaujinama turima įranga. Fakultetas siekia sudaryti palankias sąlygas pagal atskiras mokslinės veiklos tematikas dirbantiems darbuotojams. Darbuotojai skatinami rengti paraiškas Lietuvos ir Europos Sąjungos finansuojamiems projektams.



Technologinių paslaugų plėtra

Fakultete įkurti du mokslo centrai. Statybinių medžiagų ir konstrukcijų tyrimo centras yra akredituotas ir notifikuotas ES mastu statybos produktų atitikties bandymams atlikti ir per 2011 m. atliko technologinių paslaugų už 225,7 tūkst. Lt. Kraštotvarkos centro veikla yra orientuota į kraštotvarkinius teritorinius taikomuosius tyrimus. Fakultetas siūlo šių sričių mokslines paslaugas:

- Statybinių medžiagų ir konstrukcijų tyrimai bei ekspertizės.
- Statybinių gaminių technologijų kūrimas ir modernizavimas, bandymų metodikų sudarymas.
- Taikomieji statybinių konstrukcijų ir statybos technologijų tyrimai.
- Kraštotvarkos ir saugomo kultūrinio kraštovaizdžio ir nekilnojamųjų vertybių apsaugos projektų rengimas.
- Taikomieji kraštotvarkos teritoriniai tyrimai.
- Pastatų mikroklimato (šiluminės aplinkos bei oro kokybės) tyrimai.
- Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų tyrimai.
- Oro paskirstymo metodų ir įrenginių tyrimai bandymų kameroje.
- Pastatų atitvarų, ilginių šiluminių tiltelių bei šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų tyrimai termovizoriumi.
- Naujų specialiųjų statybos technologijų kūrimas ir senų tobulinimas.
- Statybos investicinių projektų efektyvumo tyrimai.

Fakultetas pagal galimybes reguliariai plečia turimą tiriamąją bazę, kad galėtų pasiūlyti platesnį mokslinių ir praktinių paslaugų spektrą.

Inovacijų ir ryšių su verslu plėtra

Statybos ir architektūros fakultete vykdomų mokslinių tyrimų prioritetai ir mokslinė veikla susieta su šalies statybos ir projektavimo įmonėmis. Kartu su verslo įmonėmis kuriamos naujos medžiagos ir technologijos, rengiami projektai ir atliekami naujų statybos produktų tyrimai.

Statybos ir architektūros fakulteto darbuotojai padeda įmonėms rengti seminarus, kuriuose supažindinama su statybos inovacijomis. 2011 m. kartu su UAB „MC-Bauchemie“ bei „MC Bauchemie Muller GmbH“ buvo surengtas seminaras tema „Pramoninės betoninės grindys“. Kartu su UAB „BASF“ buvo organizuotas seminaras tema „Nevibruojamo betono (*Smart dynamic concrete - SDC*) pritaikymas prekinio ir technologinio betono pramonėje“. Bendradarbiaujant su UAB „Drütsraigtis“ surengtas seminaras apie įvairias konstrukcijų tvirtinimo ir jungimo detales. Nuolat organizuojami statinio statybos (projektavimo) saugos ir sveikatos koordinatoriaus tęstinio mokymo kursai. Fakulteto darbuotojai skaito paskaitas Statybos inžinierių sąjungos organizuojamuose kvalifikacijos kėlimo kursuose.

2011 m. pagal UAB „PERI“ ir KTU Statybos ir architektūros fakulteto bendradarbiavimo sutartį Statybos technologijų katedrai perduota naudoti monolitinėms konstrukcijoms betonuoti naudojama „PERI“ klojinių sistema bei „PERI“ klojinių sistemai projektuoti naudojama programinė įranga „PERI CAD 18“.





Statybos ir architektūros fakultetas bendradarbiauja su daugeliu Lietuvos statybos ir statybos pramonės įmonių, yra Lietuvos statybų technologinės platformos narys. Šios platformos misija – didinti mokslo ir verslo integraciją statybos inovacijų srityje.

Mokslo publikacijos ir mokslo rezultatų sklaida

2011 m. publikacijų skaičius (darbuotojų indėlis): 5 straipsniai „ISI WEB of Science“ leidiniuose turinčiuose citavimo indeksą, 1 straipsnis „ISI WEB of Science“ leidiniuose neturinčiuose citavimo indekso, 16,52 straipsnio leidiniuose, referuojamuose

kitose tarptautinėse duomenų bazėse, 22,49 straipsnio kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose.

Taip pat surengtos respublikinės konferencijos: „Statyba ir architektūra“ ir „Inžinerinė ir kompiuterinė grafika“.

6 lentelė. Mokslo publikacijų rodikliai (autorių indėlis)

Publikacijų skaičius (indėlis)	0903 Architektūros ir kraštotvarkos katedra	0904 Statybinių medžiagų katedra	0905 Statybinių konstrukcijų katedra	0906 Statybos technologijų katedra
Vadovėlių ir mokomųjų knygų	5,66	4,99	7,49	4,91
Straipsnių „ISI WEB of Science“ leidiniuose, turinčiuose citavimo indeksą	0,50	0,67	0,50	1,00
Straipsnių „ISI WEB of Science“ leidiniuose, neturinčiuose citavimo indekso	1,00	0,00	0,00	0,00
Straipsnių leidiniuose, referuojamuose kitose tarptautinėse duomenų bazėse	12,68	0,67	0,50	1,67
Straipsnių kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	5,83	1,92	1,25	5,33

1 pav. Pirmoji architektūros mokslo kryties tarptautinė konferencija „Ecological architecture 2011“



Prof. J. Bučas skaitė pranešimus seminaruose diskusijose Lietuvos mokslų akademijoje, Architektų sąjungos Kauno skyriaus konferencijoje, konferencijoje, skirtoje Neringos miesto 50-mečiui, apvaliojo stalo dispute Trakų istorijos muziejuje.

0907 Grafinių darbų katedra	0908 Geoinžinerijos katedra	0940 Kraštotvarkos centras	0941 Statybinių medžiagų ir konstrukcijų tyrimų centras	Iš viso 2011
3,92	8,94	0,00	0,00	35,91
0,00	2,00	0,00	0,33	5,00
0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
0,00	0,00	1,00	0,00	16,52
2,34	4,15	1,67	0,00	22,49

2011 m. buvo suorganizuota pirmoji tarptautinė mokslinė konferencija „Ecological Architecture 2011“ (1 pav.). Konferencijoje dalyvavo 37 dalyviai iš Lietuvos, Prancūzijos ir Lenkijos. Konferencijos pranešimų pagrindu išleistas recenzuojamas mokslinis leidinys anglų kalba.

Strateginės įžvalgos

Glaudus bendradarbiavimas su kitais Kauno technologijos universiteto padaliniais sudaro sąlygas vykdyti tarpkryptinius ir tarpdalykinius mokslinius tyrimus. Būtina intensyvinti fakulteto darbuotojų tarptautinį bendradarbiavimą ir mokslinius tyrimus, didinti informacijos apie galimas fakulteto paslaugas ūkio subjektams sklaidą, inicijuoti bendrų projektų su pramone vykdymą, inovatyvių technologijų kūrimą. Mokslinės veiklos orientuotos į verslą ir socialinę kultūrinę plėtrą skaitinimas yra vienas iš fakulteto prioritetų.



4 Fakulteto veiklos užtikrinimas

Personalo kompetencijų ir gebėjimų ugdymas bei kokybės gerinimas

Statybos ir architektūros fakultete 2011 m. dirbo 130 darbuotojų: 94 dėstytojai, 3 mokslo darbuotojai ir 33 kiti darbuotojai (7 lentelė). Pedagoginį personalo sudaro 8 profesoriai, 40 docentų, 34 lektoriai, 6 asistentai ir 6 dėstytojai valandininkai. 70 proc. pedagogų turi mokslo laipsnį ir/ar pedagoginį mokslo vardą. 2011 m. 16 fakulteto dėstytojų patvirtino savo mokslinę ir pedagoginę kvalifikaciją fakulteto ar universiteto atestacinėje ir konkurso komisijoje ir buvo atestuoti per kadenciją ir/ar nugalėjo konkursą skelbtoms pareigoms.

7 lentelė. Darbuotojų rodikliai

	09 Statybos ir architektūros fakultetas	0900 Dekanatas	0903 Architektūros ir kraštovarkos katedra	0904 Statybinių medžiagų katedra	0905 Statybinių konstrukcijų katedra	0906 Statybos technologijų katedra
Darbuotojų užimtų etatų/ žmonių skaičius	2,5 / 4	3 / 2	18,87 / 28	14,73 / 19	13,5 / 15	13,31 / 18
Profesorių	/	/	1 / 1	1 / 2	1 / 1	0,25 / 1
Docentų	/	/	8 / 13	6 / 7	3 / 4	5 / 5
Lektorių	/	/	5,75 / 7	3 / 5	6 / 6	5,75 / 8
Asistentų	/	/	1,5 / 2	/	1 / 1	/
Dėstytojų valandininkų	/	/	0,12 / 2	0,23 / 1	/	0,31 / 2
Mokslo darbuotojų ir kitų tyrėjų	/	/	/	0,5 / 1	/	/
Administracijos darbuotojų	2,5 / 4	/	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1
Kitų darbuotojų	/	3 / 2	2,5 / 3	4 / 4	2,5 / 3	2 / 2

Pedagoginės personalo kompetencijos buvo ugdomos dalyvaujant įvairiuose projektuose. 2010–2012 m. fakultete vykdomas ES ir LR finansuojamas projektas „Pirmosios pakopos studijų programų *Pastatų inžinerinės sistemos, Statybos inžinerija* ir *Architektūra* atnaujinimas“ (projekto vadovė doc. dr. R. Apanavičienė). 79 fakulteto dėstytojai, vykdydami projekte numatytas veiklas, įgijo šių sričių naujų žinių ir kompetencijų:

- Inovatyvių mokymo metodų kūrimas (probleminio ir savarankiško mokymų metodų diegimas studijose);
- Pasirengimas tarptautiniam bendradarbiavimui (studijų mokomosios medžiagos rengimas anglų k.);
- Interaktyvių priemonių taikymas (studijų medžiagos skelbimas Moodle aplinkoje; elektroninės knygos).
- Mokymosi ir metodinių priemonių leidyba (2011 m. išleistos 38 mokomosios knygos).

0907 Grafinių darbų katedra	0908 Geoinžinerijos katedra	0940 Kraštotvarkos centras	0941 Statybinių medžiagų ir konstrukcijų tyrimų centras	Iš viso 2011
11,5 / 12	14,89 / 19	1 / 2	4,75 / 15	98,05 / 117
/	3 / 3	/	/	6,25 / 8
6,5 / 7	3,25 / 4	/	/	31,75 / 40
2 / 2	4,5 / 6	/	/	27 / 34
1 / 1	0,75 / 2	/	/	4,25 / 6
/	0,39 / 1	/	/	1,05 / 6
/	/	1 / 1	0,5 / 1	2 / 3
0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	2,5 / 12
2 / 2	3 / 3	/	4,25 / 14	23,25 / 33

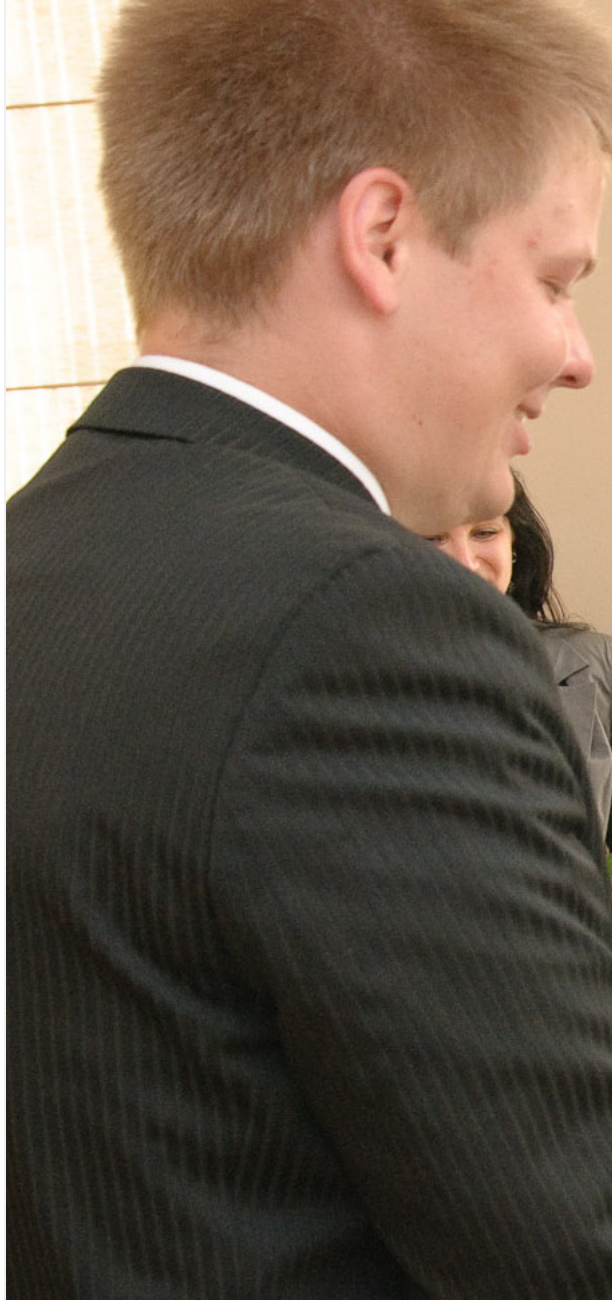
Siekiant ugdyti personalo kompetencijas bei gebėjimus ir gerinti studijų kokybę fakulteto darbuotojai skatinami ir motyvuojami kelti profesinę kvalifikaciją dalyvaujant konferencijose, seminaruose ir kompetencijos ugdymo kursuose. Per 2011 m. fakulteto darbuotojai pristatė 78 kvalifikacijos kėlimo pažymėjimus, gautus dalyvaujant įvairiuose architektūros ir statybos inžinerijos srities kvalifikacijos kėlimo mokymuose bei gamybos ir praktikos įmonių rengiamuose seminaruose.

2011 m. fakulteto darbuotojai
doc. Ž. Rudžionis, doc. A. Navickas,
doc. R. Apanavičienė, doc. L. Šeduikytė,
doc. H. Elzbutas kėlė savo kvalifikaciją SKVC
organizuotose mokymuose ir dalyvavo kaip
SKVC ekspertai vertinant ir akredituojant
kitų aukštųjų mokyklų technologijos mokslų
srities pirmosios ir antrosios pakopų studijų
programas.

Keturi fakulteto darbuotojai taip pat
dalyvavo tarptautinėse stažuotėse, kuriose
kėlė profesinę ir pedagoginę kompetenciją.
Doc. L. Šeduikytė pagal vykdomą NKP
projektą „Konstrukciniai ir technologiniai
pastatų energetinio efektyvumo didinimo
sprendimai (ENEFPAST)“ stažavosi Danijos
technikos universiteto Tarptautiniame patalpų
mikroklimato ir energijos centre.

32 fakulteto dėstytojai sėkmingai dirba su
atvykstančiais į fakultetą *Erasmus* studentais
ir nuolatinių studijų studentais užsieniečiais,
studijuojančiais pagal *Statybos inžinerijos* ir
Architektūros bakalauro studijų programas
anglų kalba. Dėstytojų kompetencijoms dėstyti
anglų kalba plėtoti, 2011 m. 31 personalo
darbuotojas kėlė kvalifikaciją fakulteto
organizuojamuose anglų kalbos kursuose.

Mokslinių grupių vadovai katedrose ir
fakulteto tyrimo centruose sudaro palankias
sąlygas ugdyti jaunų darbuotojų mokslinę
kompetenciją, įtraukdami juos į MTEP veiklą
vykdančias grupes ir į katedrų mokslinę veiklą
pagal jų tematiką.





Fakultete sudaromos palankios darbo sąlygos dėstytojams iš verslo ir viešojo sektoriaus. Tai leidžia stiprinti teorijos ir praktikos sąsajas studijų procese, kelia Universiteto dėstytojų praktinės veiklos kvalifikaciją, dėstytojams

mokantis vieniems iš kitų, dalijantis gerąja patirtimi ir derinant teorines bei praktinės veiklos kompetencijas. Santykinė dėstytojų iš verslo ir viešojo sektoriaus dalis fakultete sudaro apie 20 proc.

Efektyvus finansų valdymas

Fakulteto pajamų ir išlaidų finansinis planas yra sudaromas metų pradžioje ir tvirtinamas fakulteto Taryboje. Pasibaigus finansiniams metams, metinėje fakulteto veiklos ataskaitoje fakulteto tarybai yra pristatomas finansinio plano vykdymas. Už efektyvų fakulteto finansų valdymą yra atsakingas fakulteto dekanas ir fakultetinių padalinių vadovai.

2011 m. fakulteto pajamos sudarė 7649,7 tūkst. Lt. Didžiąją dalį – 63 proc. sudarė valstybės biudžeto asignavimai, 25 proc. valstybės nefinansuojamų studijų įmokos, 7 proc. ES struktūrinių fondų remiamų projektų lėšos, 3 proc. technologinės ir kitos paslaugos ir po 1 proc. MTEP darbų užsakymų ir kvalifikacijos kėlimo pajamos (8 lentelė).

Gautos lėšos, tūkst. Lt	09 Statybos ir architektūros fakultetas	0903 Architektūros ir kraštotvarkos katedra	0904 Statybinių medžiagų katedra	0906 Statybos technologijų katedra	0908 Geoinžinerijos katedra
Valstybės biudžeto asignavimai	4822,3	0,00	0,00	0,00	0,00
Kitos tikslinės valstybės biudžeto lėšos	0,00	9,4	0,00	6,0	3,4
ES struktūrinių fondų remiamų projektų	510,2	0,00	0,00	0,00	0,00
MTEP darbų užsakymų	0,00	0,00	19,8	17,3	0,00
Technologinių ir kitų paslaugų	225,7	0,00	0,00	0,00	0,00
Studijų (valstybės nefinansuojamų)	1906,5	0,00	0,00	0,00	0,00
Kvalifikacijos kėlimo	65,6	0,00	0,00	0,00	0,00

0940 Kraštovarkos centras	0941 Statybinių medžiagų ir konstrukcijų tyrimų centras	Iš viso 2011
0,00	0,00	4822,3
0,00	0,00	18,8
0,00	0,00	510,2
30,8	32,7	100,6
0,00	0,00	225,7
0,00	0,00	1906,5
0,00	0,00	65,6

Darbo užmokesčio fondas 2011 m. sudarė 3068 tūkst. Lt ir buvo paskirstytas katedroms pagal turimų etatų skaičių. Nemaža dalis (184,3 tūkst. Lt) darbo užmokesčiui skirtų lėšų metų pabaigoje buvo panaudota fakulteto materialinei bazei stiprinti. Mokslo fondas sudarė 95 tūkst. Lt.

Specialiosios lėšos naudotos bendroms fakulteto reikmėms (200 tūkst. Lt statybos ir remonto darbams, 13,6 tūkst. Lt IT technologijoms diegti auditorijose, 28 tūkst. Lt auditorijų inventoriui atnaujinti ir 1,5 tūkst. Lt studentų atstovybės veiklai), likusi dalis specialiųjų lėšų paskirstyta naudoti katedroms atitinkamai pagal darbo užmokesčio fondo proporcijas. Katedros specialiąsias lėšas naudojo fakulteto infrastruktūrai gerinti bei laboratorinei ir mokslinei tiriamajai bazei stiprinti.

Ryšiai su visuomene ir bendradarbiavimas

Fakultetas aktyviai bendradarbiauja su verslo įmonėmis, asociacijomis, valstybinėmis institucijomis, mokslo įstaigomis ir kt. (organizacijų sąrašą galima rasti internetiniame fakulteto tinklalapyje <http://ktu.lt/saf/turiny/fakulteto-partneriai-ir-remėjai>)

Gabiausiems ir aktyviausiems fakulteto studentams skatinti yra įsteigtos verslo sektoriaus mecenatų stipendijos: KTU garbės daktaro diplomuoto inžinieriaus Friedrich Marcs, UAB „COWI Lietuva“, AB „YIT Kausta“, UAB „Markučiai“, UAB „Skirnuva“.

2011 m. fakulteto darbuotojai dalyvavo moksleiviams, studentams ir visuomenei skirtuose renginiuose „Tyrėjų naktis“ ir „Erdvėlaivis – Žemė“, skaitė paskaitas KTU Vaikų universiteto klausytojams. Šių renginių metu fakulteto dėstytojai asist. V. Baltus, doc. V. Vaitkevičius, doc. A. Jurelionis, doc. M. Daukšys, doc. M. Daunoravičius ir kt. pasakojo apie pripažintus ir nepripažintus architektūros genijus, pasyvaus namo statybos ypatumus, statybinių medžiagų savybes, pastatų mikroklimato, saulės energijos panaudojimo, termovizinių pastatų tyrimų bei geologijos temomis. Buvo atliekami skysčių mechanikos bei pastatų vėdinimo sistemų bandymo laboratoriniai darbai.

2011 m. Grafinių darbų katedros doc. R. Speičienės iniciatyva Kauno m. Dainavos seniūnijoje buvo surengta architektūros studijų studentų meninių darbų paroda.

Informacija apie bendradarbiavimą su verslo partneriais, fakulteto dėstytojų ir studentų veiklą visuomeninėse organizacijose, visuomenei skirtus renginius ir naujas iniciatyvas skelbiama fakulteto internetiniame tinklalapyje.



Poveikis regionui ir šalies raidai

Fakulteto darbuotojai deleguojami nariais į šalies politiką įgyvendinančias institucijas, kuriose sprendžiami šalies ir regiono raidai bei statybos sektoriui svarbūs mokslo ir verslo klausimai, šalies darnios plėtros problemos.

Fakulteto dekanas doc. Ž. Rudžionis yra Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, Lietuvos pramonininkų konfederacijos Statybos komiteto narys, Lietuvos nacionalinio akreditacijos biuro statybinių medžiagų ir gaminių akreditacijos komiteto narys, Standartizacijos departamento komiteto TK-46 narys, Kauno apskrities statybos inžinierių sąjungos tarybos narys, Lietuvos statybų technologinės platformos tarybos narys, Lietuvos statybininkų asociacijos tarybos narys, Statybos komiteto prie LR aplinkos ministerijos narys.

Statybos inžinerijos ir statybų technologijų srities darbuotojai dalyvauja standartizacijos bei ekspertinėje veikloje. Doc. M. Daukšys ir doc. E. Ivanauskas yra Lietuvos nacionalinio akreditacijos biuro (NAB) techniniai ekspertai, Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto LST TK19 „Betonas ir gelžbetonis“ nariai, prof. V. Doroševas – Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto LST TK35 „Darbų sauga“ ir LST TK 77 „Liftai“ narys, doc. V. Vaitkevičius – Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto LST TK 46 „Stogai ir statinių hidroizoliacija“ komiteto narys, doc. E. Ivanauskas, doc. D. Vaičiukynienė, doc. V. Sasnauskas – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos nariai.



Architektūros ir kraštotvarkos katedros prof. dr. K. Zaleckis ir doc. V. Petrulis yra Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos trečiosios nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos nariai. Doc. L. Januškevičius yra želdynų ekspertas prie Aplinkos ministerijos, draugijos „Žaliuojanti Vilnija“ valdybos narys, Lietuvos dendrologų draugijos valdybos narys, „Dzūkijos“ arboretumo įkūrėjas ir tvarkytojas (Arboretumas įtrauktas į valstybės saugomų gamtos objektų sąrašą.). Doc. V. Petrulis yra tarptautinių organizacijų ICOMOS (*International Council on Monuments and Sites*), DOCOMOMO (*International Committee for Documentation and Conservation of Buildings, Sites and Neighbourhoods of the Modern Movement*), EAHN (*European Architectural History Network*) narys. Architektūros ir kraštotvarkos katedros darbuotojai prof. J. Minkevičius, doc. G. Prikockis, doc. D. Šarakauskas, doc. Zaleckis yra Kauno architektų ir urbanistų ekspertų tarybos (KAUET) nariai, vertinantys Kauno mieste planuojamų architektūrinių projektų idėjas ir sprendimus.

Nemaža Architektūros ir kraštotvarkos katedros darbuotojų dalis yra Lietuvos architektų sąjungos, Lietuvos kraštovaizdžio architektų sąjungos, Lietuvos architektų rūmų nariai. Architektūros ir kraštotvarkos katedroje kuriami fraktalinės analizės, erdvės sintaksės tyrimų metodai pritaikomi rengiant naują Kauno bendrąjį planą.



Doc. G. Prikockis, doc. D. Šarakauskas, prof. K. Zaleckis, doc. G. Janulytė-Bernotienė ir kt. aktyviai dalyvauja rengiant architektūrines galimybių studijas bei svarbių visuomeninių objektų techninius projektus. 2011 m. spalio pradžioje Kauno technologijos universiteto Studentų miestelyje pradėtas statyti tarptautinius standartus atitinkantis Nacionalinis atviros prieigos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtos centras, kurio techninį projektą parengė slėnio „Santaka“ projektų konkursą laimėjusi architektė G. Janulytė-Bernotienė.



Strateginės įžvalgos

Fakultetui reikalingi aukščiausios kvalifikacijos pedagoginiai ir mokslo darbuotojai. Strateginės fakulteto mokslinės veiklos kryptys, efektyvesnė orientacinė parama ir patrauklios sąlygos mokslo tiriamajai veiklai vykdyti skatintų perspektyvius fakulteto mokslininkus tikslingai jungtis į tarpdalykines mokslo grupes, siekiant aukščiausios pedagoginės ir mokslinės kompetencijos patvirtinimo – atestacijos profesoriaus/ vyriausiojo mokslinio darbuotojo pareigoms.

Turėtų keistis fakulteto pajamų struktūra. Didesnės MTEP darbų apimtys ir mokslinių tyrimų efektyvumas leistų mažinti

priklausomybę nuo valstybės biudžeto asignavimų.

Fakulteto studijų ir mokslo pasiekimų platesnė sklaida visuomenėje gerintų fakulteto įvaizdį, darytų jį patrauklesnį būsimiems studentams, pritrauktų daugiau verslo atstovų dėmesio. Mokslininkų iniciatyva ir aktyvus dalyvavimas visuomeninėse organizacijose, mokslo ir verslo projektuose padėtų atskleisti perspektyvias mokslinių tyrimų sritis ir skatintų kurti naujas technologijas ir produktus regiono/šalies plėtrai bei konkurencingumui stiprinti.



5 Fakulteto akademinė aplinka ir infrastruktūra

Infrastruktūros gerinimas

2011 m. Statybos ir architektūros fakultete iš dalies įgyvendintas darbuotojų parengtas projektas (architektūrinė, konstrukcinė projekto dalys) „Statybinių konstrukcijų ir medžiagų laboratorijos rekonstrukcija“. Vykdam šį projektą įrengtas denginys virš dalies laboratorijos ir patalpa suskaidyta į dvių aukštų erdvę. Antrame aukšte įrengta 100 m² dydžio moderni auditorija, o pirmame - Statybinių medžiagų ir įrenginių tyrimo laboratorija. Be to, rekonstruota 360 m² dydžio Statybinių konstrukcijų bandymo laboratorija.

Šio projekto vertė siekė beveik 600 tūkst. Lt. Iš jų 200 tūkst. Lt apmokėjo fakultetas iš sukauptų specialiųjų lėšų. Atnaujintose patalpose būtina modernizuoti seną statybinių konstrukcijų bandymo įrangą ir šis procesas jau pradėtas 2011 metais. Atnaujintas ir kompiuterizuotas vienas iš presų (remonto vertė 40,4 tūkst. Lt). Suprojektuotas ir įsigytas naujas konstrukcijų bandymo stendas su elektroniniu dinamometru (15,3 tūkst. Lt). Įsigytas naujas lenkimo rėmas, skirtas dirbti su automatine hidrauline stotimi „Controls“ (28,0 tūkst. Lt).

Geoinžinerijos katedros Mokslinėje pastatų šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų laboratorijoje baigta įrengti klimatinė kamera mikroklimato sistemų ir jų poveikio žmogui tyrimams atlikti. Mokomojoje ir mokslinėje šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų laboratorijoje įrengta šaldymo stotis, kuri prijungta prie laboratorijas aptarnaujančių vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų. Įsigytas hidraulinio balansavimo prietaisas „TA Scope“, kuris bus naudojamas laboratoriniams darbams, magistrantų ir doktorantų darbams. Įsigyti geodeziniai matavimo prietaisai. Visi šie prietaisai ir darbai fakultetui kainavo 25,7 tūkst. Lt. Dalį prietaisų skyrė rėmėjai, dalis darbų atlikta savomis jėgomis. Statybos technologijų katedra komplektavo kilnojamąją bandymo įrangą statybos procesų tyrimams statybos aikštelėse. Įsigytos įrangos vertė –13,2 tūkst. Lt. Katedra taip pat rekonstravo buvusį šiluminį mazgą ir jį pritaikė statybos technologijų laboratorijai įrengti. Remonto darbams išleista 6,9 tūkst. Lt. Dalį medžiagų skyrė ir dalį darbų atliko UAB „Knauf“ įmonė.

Auditorijų baldų remontui ir naujiems baldams įsigyti išleista 10,4 tūkst. Lt.

Informacinių technologijų plėtra

2011 m. fakultetas nemaža investicijų skyrė IT plėtrai. Dviejose auditorijose įrengta multimedijų įranga (13,2 tūkst. Lt), atnaujinti darbo kompiuteriai Statybos technologijų, Geoinžinerijos, Architektūros ir kraštotvarkos, Statybinių konstrukcijų, Grafinių darbų katedrose (bendra investicija viršijo 50,0 tūkst. Lt).

Mokymo tikslams įsigytas Lietuvos Respublikos gyvenamųjų vietovių M 1:5000 skaitmeninis rastrinis ortofotografinis žemėlapis ORT5LT, Lietuvos Respublikos gyvenamųjų vietovių M 1:5000 georeferencinių duomenų bazė GDB5LT, Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:10000 skaitmeninis rastrinis ortofotografinis žemėlapis ORT10LT. Bendradarbiaujant su kompanija UAB „Lindab“ kompiuterių klasėse įdiegta kompiuterinio vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų projektavimo programa „CadVent“. Šia programa naudosis pagal antrosios pakopos *Pastatų inžinerinių sistemų* studijų programą studijuojantys studentai. Ji yra integruota į studijų modulio *Pastatų mikroklimatas* programą. Atnaujintą statybos sąmatų skaičiavimo programinę įrangą „Sistela“ ir SS2000.

Daugelyje studijų dalykų atnaujinta ar sukurta virtuali mokymo(si) klasė Moodle aplinkoje. Dėstytojai vis plačiau naudoja „Mano KTU“ virtualią erdvę metodinei medžiagai skelbti.





Studentų buitis, kultūrinė, sporto ir viešoji veikla

Aktyvūs ir iniciatyvūs fakulteto studentai 2011 metais suorganizavo daug puikių renginių: „Grafčių dieną“, „Gitarų vakarą“, susitikimus su dėstytojais ir fakulteto administracija studijų gerinimo klausimais ir kt. 2011 m. architektūros studijų studentai aktyviai dalyvavo „III rūmų kiemelio vizija“, „Kurkime savo erdvę KarTU“, „Rytai – rytai III“, „Čašurio miesto pagrindinės aikštės rekonstrukcijos idėjos“, studentų miestelio vizijos kūrybinėse dirbtuvėse.

Studentų iniciatyva, parėmus UAB „Betonika“, fakulteto kiemelyje buvo įrengta stalo teniso aikštelė, grįsta naujomis trinkelėmis.

Nemaža dalis fakulteto studentų gyvena aktyvų sportinį gyvenimą, atstovaudami universitetui įvairių sporto šakų varžybose. Tradiciškai jau kelintus metus iš eilės fakulteto studentų krepšinio komanda laimi prizines vietas tarpfakultetinėse krepšinio varžybose. O vienas iš studentų dalyvavo egzotiškose slidinėjimo varžybose Antarktidoje. Šios kelionės nuotraukų paroda eksponuojama fakulteto dekanate.

Studentų atstovybė visuomet teikia racionalius pasiūlymus dėl Universiteto aplinkos, studentų buities gerinimo. Šiuos pasiūlymus bandome įgyvendinti bendromis pastangomis.



Strateginės įžvalgos

Būtina sutelkti visas jėgas ir finansinius išteklius fakulteto infrastruktūrai gerinti, nes be puikios ir integruotos infrastruktūros neįmanoma pasiekti geros studijų kokybės, vykdyti inovatyvių mokslinių darbų. Artimiausių planų vizijoje matome fakulteto pastato fasado renovaciją, lifto įrengimą, pritaikant Statybos rūmus neįgaliesiems. Baigiamas kurti fakulteto kiemelio rekonstrukcijos projektas. Šio projekto įgyvendinimas bus susietas su darnios aplinkos tiek studentams, tiek darbuotojams kūrimu. Studijų procesui tobulinti reikalingi stacionarūs kompiuteriai dėstytojams kiekvienoje auditorijoje, fakulteto erdvėje svarbu įdiegti belaidį internetinį ryšį. Architektūros studijų programoms vykdyti būtinos patalpos maketų laboratorijai ir ištisinio projektavimo klasėms įrengti.

Visoms turimoms KTU kompiuterinėms programoms (*Matlab, Solid, Mathematica, ANSYS, COMSOL* ir kt.) reikia sukurti atvirą prieigą per KTU tinklą, naudojant KTU IP adresus.

Fakulteto darbuotojai visuomet pasirengę aktyviai dalyvauti rengiant KTU miestelio plėtros ir jo statinių renovacijos planus, sprendžiant automobilių statymo problemą, kuriant miestelio poilsio ir rekreacines zonas.

