

RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE
Būvražošanas institūts
Civilo ēku būvniecības katedra

2006.g. “ _____, prot.Nr. _____”
Apstiprināts RTU Senāta sēdē

Mācību prorektors _____
E.Beķeris

Maģistra profesionālo studiju
programmas ”Būvniecība”
pašnovērtējums

2006.g.

SATURS

1. STUDIJU PROGRAMMAS ORGANIZĀCIJA	3
2. PROGRAMMAS ĪSTENOŠANAS NOSACĪJUMI.....	3
2.1. Programmas mērķis.....	3
2.2. Programmas uzdevumi un plānotie rezultāti.....	3
2.3. Programmas īstenošanas ilgums un apjoms.....	4
2.4. Studiju uzsākšanai nepieciešamā izglītība	4
3. PIEDĀVĀJAMĀS IZGLĪTĪBAS SATURS.....	5
3.1. Programmas daļu apjomi, to kredītpunktu sadalījums.....	6
3.2. Maģistra darba īpatnības	7
3.3. Programmas realizācija	7
4. STUDENTI	9
5. AKADĒMISKAIS PERSONĀLS	11
6. AKADĒMISKĀ PERSONĀLA PĒTNIECISKAIS DARBS.....	12
6.1. Pētniecisko darbu rezultātu publikācijas.....	12
6.2. Piedalīšanās konferencēs.....	13
6.3. Metodiskais darbs.....	14
6.4. Referāti konferencēs un semināros.....	15
6.5. Citas aktiviztātes.....	16
6.6. Granti, starptautiskas programmas un RTU līgumdarbi.....	17
7. PROGRAMMAS APĢŪŠANAI NEPIECIEŠAMĀ MATERIĀLĀ BĀZE	18
8 IZMAKSU NOVĒRTĒJUMS UZ VIENU MAĢISTRU.....	18
9. APTAUJAS REZULTĀTI	18
10. PRIEKŠLIKUMI DARBA KVALITĀTES UZLABOŠANAI.....	19

1. Studiju programmas organizācija

Maģistra profesionālās studijas programmā "Būvniecība" sāktas pēc RTU Senāta 2003.gada 28. aprīļa lēmuma Nr 477 (sk. Pielikumā "RTU Senāta lēmums par studiju programmas "Būvniecība" ieviešanu"), ar kuru arī apstiprināta šo studiju mācību programma (pielikums "Studiju satura un īstenošanas apraksts").

Studijas tiek realizētas RTU Būvniecības fakultātē. Programmas ietvaros paredzētas trīs specializācijas: Civilo ēku būvniecībā, Būvju konstrukcijās un rekonstrukcijā un Būvdarbu vadīšanā – Būvuzņēmējs. Specializāciju nodrošina Būvniecības fakultātes Būvražošanas institūts, Konstrukciju un rekonstrukciju institūts un Materiālu un konstrukciju institūts. RTU Profesionālās maģistru programmas direktors ir Civilo ēku celtniecības katedras vadītājs asociētais profesors J.Grabis.

Gadījumā, ja tiek pārtraukta šīs programmas realizācija, studenti tiks pārskaitīti uz akadēmisko studiju programmu "Būvzinātne", kura 2001.gadā akreditēta uz 6 gadiem un kurā ir arī iespējama specializācija būvniecības jomā Līdz ar maģistra profesionālo studiju programmas "Būvniecība" realizācijas sākumu tiek pabeigta būvniecības nozares augstākās profesionālās izglītības pārstrukturēšana divpakāpju sistēmā, saskaņā ar Boloņas deklarācijas prasībām. Tā turpina bakalaura profesionālo studiju programmu "Būvniecība".

Iepriekšējā studiju programma (šifrs RBIB) tika apstiprināta RTU Senātā 1997.gada 28.aprīlī, protokola Nr. 420). Šī programma 2000.gadā tika starptautiski akreditēta uz 2 gadiem un, patlaban, pārstrukturējot to atbilstoši MK noteikumiem Nr.481 "Noteikumi par otrā līmeņa profesionālās augstākās izglītības valsts standartu", kā arī izpildot RTU Senāta 2003.gada 27.janvāra lēmuma "Par profesionālo studiju programmām" prasības, tā ņemta par pamatu maģistra profesionālo studiju programmas "Būvniecība" izstrādei.

2003.gada 4.jūlijā profesionālo studiju programma „Būvniecība” (475861) profesionālā maģistra grāda būvniecībā un inženiera kvalifikācijas būvniecībā iegūšanai saņēma Latvijas Republikas izglītības ministrijas licenci Nr. 04051-14.

2. Programmas īstenošanas nosacījumi

2.1.Programmas mērķis

Maģistra profesionālo studiju mērķis ir sniegt akadēmisko izglītību inženierzinātņu nozares būvniecības apakšnozarē, lai sagatavotu tālākām studijām doktorantūrā, augstskolu pedagoģiskā darba veikšanai vai praktiskam darbam, kā arī augstāko 2. līmeņa profesionālo izglītību būvniecības nozarē pretendentiem ar inženierzinātņu bakalaura būvzinātnē akadēmisko grādu, lai sagatavotu inženieri patstāvīgam darbam.

2.2.Programmas uzdevumi un plānotie rezultāti

Būvniecības programmas maģistra profesionālo studiju programma paredz lekcijās, praktiskajās nodarbībās un pastāvīgās literatūras studijās padziļināti apgūt fundamentālās

zinātnes, būvniecības virzienam atbilstošus tehniskos un ekonomiskos priekšmetus, kā arī pedagoģijas/psiholoģijas priekšmetus.

Maģistra profesionālo studiju rezultātā students iegūst nepieciešamās zināšanas, lai varētu uzsākt patstāvīgu darbu vai arī lai varētu turpināt studijas doktorantūrā. Maģistra profesionālo studiju laikā students apgūst:

- pētnieciskā darba un tehniskās literatūras analīzes iemaņas būvniecības nozarē;
- prasmi izmantot teorētiskās zināšanas konkrētu uzdevumu nostādnes formulēšanai un risināšanai būvniecības nozarē;
- prasmi iegūt, izmantot eksperimentālos datus un atbilstošās programmas;
- prasmi organizēt un veikt pedagoģisko darbu.

Maģistra profesionālās studijas nodrošina zināšanas, kas veido augstu kultūras un inteliģences pakāpi, ļaujot uzsākt sabiedrisku un profesionālu darbību, kontaktēties ar Latvijas un ārzemju akadēmiskajām un profesionālajām aprindām.

2.3. Programmas īstenošanas ilgums un apjoms

Programma paredz studijas 1 gada laikā ar apjomu 40 KP. Pēc studiju beigšanas un maģistra darba aizstāvēšanas maģistrants iegūst **maģistra profesionālo grādu būvniecībā**.

2.4. Studiju uzsākšanai nepieciešamā izglītība

Būvniecības programmas profesionālajās maģistra studijās uzņem pretendentes ar bakalaura profesionālo grādu būvniecībā, inženierzinātņu bakalaura būvzinātnē vai tai pielīdzināto izglītību.

Reflektantiem ar inženierzinātņu bakalaura akadēmisko grādu būvzinātnē, lai vienlaikus ar maģistra profesionālo grādu iegūtu arī inženiera profesionālo kvalifikāciju Būvniecībā, papildus maģistra profesionālo studiju programmā noteiktajām prasībām, jāizpilda vēl šādas prasības 60 KP kopapjomā, t.sk.:

A.	OBLIGĀTIE STUDIJU PRIEKŠMETI	15 KP
1.	Darba aizsardzības pamati	1 KP
2.	Metāla konstrukcijas	2 KP
3.	Koka un plastmasas konstrukcijas. Vispārējs kurss	3 KP
4.	Dzelzsbetona konstrukcijas. Vispārējais kurss	3 KP
5.	Būvdarbu tehnoloģija un darba drošība, praktiskais kurss	6 KP
B.	OBLIGĀTĀS IZVĒLES PRIEKŠMETI	13 KP
1.	Specializējošie priekšmeti	13 KP
	<i>Civilo ēku būvniecībā</i>	
1.1	Ēku rekonstrukcija un restaurācija	4 KP
1.2	Praktiskā būvfizika	2 KP
1.3	Būvakustikas pamati	2 KP
1.4	Būvmašīnas, spekkurss	2 KP
1.5	Sanitārās tehnikas iekārtu montāžas tehnoloģija	2 KP

1.6	Būvkonstrukciju automatizētās projektēšanas spekurss	4 KP	
1.7	Būvju aizsardzība	2 KP	
1.8	Arhitektūras projektēšanas papildkurss	4 KP	
1.9	Apkārtējās vides aizsardzība būvniecībā	2 KP	
1.10	Individuālā būvniecība	3 KP	
1.11	Būvju apsekošana un pārbaude	3 KP	
	<i><u>Būvju konstrukcijās un rekonstrukcijā</u></i>		
1.1	Metāla konstrukcijas, spekurss	2 KP	
1.2	Koka un plastmasas konstrukcijas, spekurss	3 KP	
1.3	Dzelzsbetona konstrukcijas, spekurss	3 KP	
1.4	Būvkonstrukciju automatizētās projektēšanas spekurss	4 KP	
1.5	Datorizētā projektēšana	2 KP	
1.6	Metroloģija, konstrukciju izpēte un pārbaude	2 KP	
1.7	Interaktīvā datorgrafika	2 KP	
	<i><u>Būvuzņēmējs</u></i>		
1.1	Būvkonstrukciju pastiprināšana	2 KP	
1.2	Materiālu izpētes metodes	3 KP	
1.3	Jaunie būvmateriāli	3 KP	
1.4	Būvju uzturēšana	2 KP	
1.5	Būvju novērtēšana	2 KP	
1.6	Apkārtējās vides aizsardzība būvniecībā	2 KP	
1.7	Būvju apsekošana	2 KP	
1.8	Tehnoloģiskā projektēšana	4 KP	
1.9	Cenu veidošanās būvniecībā	3 KP	
1.10.	Būvniecības ekonomika	3 KP	
1.11	Tirgzinības būvniecībā	2 KP	
1.12	Menedžments būvniecībā	2 KP	
	PRAKSE	26 KP	
E.	VALSTS PĀRBAUDĪJUMI	6 KP	
1.	Maģistra darba inženierprojekta daļa		6 KP
	Kopā:	60 KP	

Tā kā ir paredzēta prakse 26 KP apjomā un maģistra darba ar inženierprojekta daļu izstrāde, tad studiju beidzējs ir izpildījis Būvniecības inženiera profesijas standartā izvirzītās prasības un atkarībā no izvēlētās specializācijas viņu var uzskatīt pilnīgi sagatavotu profesijām, kuru šifri profesiju klasifikatorā ir sekojoši: **2142 01 BūvINŽENIERIS, 2141 02 Ēku karkasa būvINŽENIERIS, 2142 05 Ēku būvINŽENIERIS, 2142 27 Būvniecības TEHNOLOGS.**

3. Piedāvājamās izglītības saturs

Būvniecības maģistra profesionālo studiju programma paredz profilam atbilstošus obligātos studiju priekšmetu kursus – galīgo elementu metodes, konstruktīvo būvelementu

eksperimentālās pārbaudes, būvkonstrukciju pastiprināšana, obligāto izvēles priekšmetus - konstrukciju elementu reoloģijaa, būvmehānikas speckurss, konstrukciju optimizācija, metroloģija, konstrukciju izpēte un pārbaude, kvalitātes nodrošināšana būvniecībā, būvelementu aizsardzība, būvju remonta darbu tehnoloģija, zinātniskā darba pamati un patentzinības, interaktīvā datorgrafika, modernie materiāli būvniecībā, ievads elastības, viskoelastības un plastiskuma teorijā, optimālu konstrukciju automatizētā projektēšana, kā arī pedagoģijas un psiholoģijas priekšmetu apguvi. To noslēdzot maģistrantam jāizstrādā maģistra darbs vai maģistra darbs ar inženierprojektu (gadījumā, ja maģistrants vēlas iegūt inženiera kvalifikāciju).

3.1. Programmas daļu apjomi, to kredītpunktu sadalījums

• Obligātie studiju priekšmeti :		8 KP;	20%
• Obligātās izvēles priekšmeti:	6 KP;		15%
• specializējošie priekšmeti	4 KP;		10%
• pedagoģijas un psiholoģijas priekšmeti	2 KP;		5%
• prakse	6 KP		15%
• maģistra darbs	20 KP		50%
KOPĀ		40KP	100%

Obligāto studiju priekšmetu daļā paredzēti 2 teorētiski un praktiski nozīmīgi specialitātes priekšmeti. Obligātās izvēles daļā paredzēti specializācijas priekšmeti 4KP apjomā kā arī pedagoģijas/psiholoģijas priekšmeti 2PK apjomā. Prakse paredzēta tikai 6KP apjomā, galveno vērību pievēršot maģistra darba izstrādei un aizstāvēšanai. Tas ļauj reāli uzskatīt, ka maģistra profesionālā grāda ieguvēji ir sagatavoti būvniecības nozares aktuālo uzdevumu risināšanai un viņu zināšanas atbilst Boloņas deklarācijas "graduate" studiju līmenim.

Saskaņā ar Ministru kabineta standartu otrā līmeņa augstākajām profesionālajām studijām, studiju kursu apjomam, kas nodrošina jaunāko sasniegumu apguvi teorijā un praksē, ir jābūt vismaz 7 KP. Tā kā šajā grupā ietilpst obligātie studiju priekšmeti, tad to kopapjoms ir 8 KP, t.i., standarta prasības ir izpildītas.

Pētnieciskā darba, jaunrades darba, projektēšanas darba un vadībzinību kursu kopapjomam jābūt vismaz 5 KP. Dotajā programmā šīs prasības realizētas obligātās izvēles priekšmetu grupā, kuras apjoms ir 6KP, t.i., standarta prasības ir izpildītas.

Pedagoģijas un psiholoģijas kursu apjoms - 2 KP atbilst standarta prasībām.

Kopējais studiju ilgums maģistra profesionālā grāda iegūšanai būvniecības nozarē ir atkarīgs no bakalaura studiju ilguma.

Ja students ir ieguvis bakalaura profesionālo grādu būvniecībā (studiju ilgums 4,5 gadi), tad kopējais studiju ilgums ir $4,5 + 1 = 5,5$ gadi, t.i. lielāks par standartā noteiktajiem 5 gadiem. Ja students ir ieguvis inženierzinātņu bakalaura grādu būvzinātnē (studiju ilgums 3 gadi), tad kopējais studiju ilgums ir $3 + 2,5 = 5,5$ gadi, t.i. standarta prasības ir izpildītas, jo

studentiem ar akadēmisko bakalaura grādu būvzinātnē maģistra profesionālo studiju laikā ir paredzētas papildus prasības profesionālās kvalifikācijas apgūšanai.

Prakses un maģistra darba apjomi – 6KP un attiecīgi 20KP atbilst MK Noteikumu Nr.481 prasībām. Līdz ar to maģistra profesionālo studiju programmā "Būvniecība" otrā līmeņa profesionālās augstākās izglītības valsts standarta prasības ir izpildītas.

Maģistra profesionālo studiju priekšmetu apguvi vērtē 10 ballu sistēmā. Pārbaudījumi ir ieskaites, studiju darbi, maģistra darbs (ar projekta daļu), praktiskais darbs un eksāmeni saskaņā ar katram mācību gadam apstiprinātiem studiju plāniem. Beidzot apmācību kursu students aizstāv maģistra darbu (ar projekta daļu), kas veltīts aktuālām problēmām būvniecības nozarē.

3.2. Maģistra darba īpatnības

Maģistra darbs paredz zinātnisku pētījumu būvniecības jomā, kā arī inženierprojekta daļu, kurā tiek izstrādāts pētītā jautājuma konkrētās realizācijas variants. Pirms maģistra darba aizstāvēšanas, darbus recenzē ar Būvniecības fakultātes institūta direktora rīkojumu apstiprināti recenzenti. Maģistra darba aizstāvēšana notiek publiski, to novērtē RTU Rektora nozīmēta Valsts pārbaudījumu komisija, kuras sastāvā ir arī būvniecības nozares profesionālo asociāciju un uzņēmumu pārstāvji.

3.3. Programmas realizācija

Programma tiek realizēta lekcijās un praktiskajos darbos. Lekciju, praktisko nodarbību un kontroles veidu sadalījums pa semestriem dots 1. tabulā.

1.tabula

<u>MĀCĪBU PRIEKŠMETS</u>	KP	STUDIJU PUSGADS	
		1	2
		KP (lekc.; pr.d.; lab.d.)kontroles veids	
<u>OBLIGĀTIE STUDIJU PRIEKŠMETI</u>	8		
Konstruktīvo būvelementu eksperimentālās pārbaudes	2	2(2-0-2)E	
Galīgo elementu metode	4		4 (
Būvkonstrukciju pastiprināšana	2	2(2-0-2)E	
<u>OBLIGĀTĀS IZVĒLES PRIEKŠMETI</u>	6		
<u>Specializējošie priekšmeti</u>	4	2	2
<u>Civilo ēku būvniecībā</u>	4	2(2-0-0) I	2(1-1-1) D,E
Ēku rekonstrukcija un restaurācija	2	2 (1-1-0) D,I	
Praktiskā būvfizika	2	2(1-1-0) D,I	
Būvakustikas pamati	2	2(1-1-0) D,I	
Būvmašīnas, speckurss	2	2(1-1-0) D,I	

Sanitārās tehnikas iekārtu montāžas tehnoloģija	2	2(1-1-0) D,I	
Būvkonstrukciju automatizētās projektēšanas spekurss	4	2(1-1-0)I	2(1-1-0) D,E
Būvju aizsardzība	2		2(1-1-0) I
Arhitektūras projektēšanas papildkurss	4	2(1-1-0) D,I	2(1-1-0) E
Apkārtējās vides aizsardzība būvniecībā	2		2(2-0-0) I
Individuālā būvniecība	2		2(1-1-0) D,E
Būvju apsekošana un pārbaude	2		2(2-0-0)E
<i><u>Būvju konstrukcijās un rekonstrukcijā</u></i>			
Metāla konstrukcijas, spekurss	2	2(1-1-0)E	
Koka un plastmasas konstrukcijas, spekurss	3		3(1-1-1)D,E
Dzelzsbetona konstrukcijas, spekurss	3	3(1-1-1)D,E	
Būvkonstrukciju automatizētās projektēšanas spekurss	2	2(1-1-0) I	2(1-1-0) D,E
Datorizētā projektēšana	2	2(0-0-2) I	
Metroloģija, konstrukciju izpēte un pārbaude	2	2(1-0-1) I	
Interaktīvā datorgrafika	2	2(0-0-2) I	
<i><u>Būvuzņēmējs</u></i>			
Būvkonstrukciju pastiprināšana	2		2(1-1-0)E
Būvkonstrukciju pastiprināšana	2		3(2-0-1)E
Materiālu izpētes metodes	3		3(2-0-1)E
Jaunie būvmateriāli	2	3(2-0-1)E	
Būvju uzturēšana	2		
Būvju novērtēšana	2		2(1-1-0)E
Apkārtējās vides aizsardzība būvniecībā	2	2(2-0-0) I	
Būvju apsekošana	2		2(2-0-0) E
Tehnoloģiskā projektēšana	4	4(2-2-0)E	
Cenu veidošanās būvniecībā	3	3(2-1-0)I	
Būvniecības ekonomika	2		2(2-0-0)I
Tirgzinības būvniecībā	2	2(2-0-0)I	
Menedžments būvniecībā	2	2(2-0-0)I	
Pedagoģijas un psiholoģijas priekšmeti	2	2	
Pedagoģija (maģistriem)	2	2(2-0-0)I	
Psiholoģija (maģistriem)	2	2(2-0-0)I	
<u>PRAKSE</u>	6		6(0-6-0)I
<u>MAGISTRA DARBS</u>	20	8(0-8-0)I	12(0-12-0)D
Kopā		20	20

Kopumā paredzētas lekcijas 128 auditoriju stundu apjomā, praktiskie darbi – 96 stundu apjomā. Kopējais auditoriju stundu skaits ir 224 stundas, kas sastāda 35%. 320 mācību stundas no kopējām 640 ir paredzētas maģistra darba izstrādei.

Kopējais eksāmenu skaits – 3, ieskaīšu – 5, maģistra darbs - 1.

4.Studenti

Studentu skaits visā Būvniecības fakultātē pēdējo gadu laikā strauji palielinājies (1.tab.).

1.tabula

Gadi	Uzņemtie studenti
1993	89
1994	135
1995	151
1996	203
1997	168
1998	185
1999	197
2000	238
2001	240
2002	228
2003	243
2004	360
2005	409
2006	500

Jāatzīmē, ka tas, galvenokārt, panākts palielinoties studentu skaitam būvniecības programmā. Ja pagājušā gadsimta deviņdesmito gadu vidū, kad būvniecības nozarē bija jūtama krīze, uzņemto studentu skaits bija viens no vismazākajiem, salīdzinot ar pārējām RTU fakultātēm, tad tagad stāvoklis ir būtiski izmainījies un mēs esam fakultāte, kurā saskaņā ar 2006.gada uzņemšanas rezultātiem ir viens no lielākajiem konkursiem.

Kopējais studentu skaits Būvniecības fakultātē uz 2006.gada 01. jūliju dots 2.tabulā. Kā redzams, tad visvairāk studentu ir studiju programmās "Būvzinātne" un "Būvniecība". Dati, kas attiecas uz minētajām programmām 2.tabulā ir ieēnoti. Jāatzīmē, ka Būvniecības programmu popularitāte pēdējos gados ir strauji palielinājusies, bet budžeta finansēto vietu skaits vēl aizvien ir relatīvi neliels. Līdz ar to liela daļa studentu uzsāk studijas par samaksu. Tas studentu ģimenēs rada papildus sociālo spriedzi un mudina studentus jau studiju laikā uzsākt aktīvas darba gaitas, kas galarezultātā pazemina studiju kvalitāti un pagarina studiju laiku.

2.tabula

STUDIJU PROGRAMMAS UN STUDĒJOŠIE (Dati uz 01.07.2006)

Studiju līmeņi, programmas un virzieni	Studentu skaits						
	1.gadā	2.gadā	3.gadā	4.gadā	5.gadā	6.gadā	Kopā
Bakalaura studijas	68	95	108				271
Būvzinātne (B)	35	61	80				

Maģistra profesionālās studijas "Būvniecība"

Siltuma, gāzes un ūdens tehnoloģija (S)	23	16	20				
Ģeodēzijas un kartogrāfija (G)	14	9	8				
Maģistra studijas				55	47	27	130
Būvzinātne (B)				28	26	13	68
<i>Būvju konstrukcija un rekonstrukcija</i>						3	3
<i>Konstruktīvā ģeometrija un inženierdatogrāfika</i>						1	1
<i>Transportbūves</i>						2	2
<i>Civilo ēku būvniecība</i>				28	26	2	56
<i>Būvuzņēmējs-būvmateriālu ražotājs</i>						2	2
<i>Būvkonstrukciju automatizētā projektēšana</i>						3	4
Siltuma, gāzes un ūdens tehnoloģija (S)				22	13	9	44
<i>Siltuma un gāzes tehnoloģija</i>				22	13	6	41
<i>Ūdens tehnoloģija</i>						3	3
Ģeodēzijas un kartogrāfija (G)				5	8	5	18
<i>Ģeodēzija, kartogrāfija un nekust.īpašuma vērtēš.</i>				5	8	5	18
Profesionālās studijas							584
2.līmeņa pēc bakalaura studijām				60	80		140
Būvniecība (BGB0)				33	41		74
Transportbūves (BGT0)				4	17		21
Siltuma, gāzes un ūdens tehnoloģija (BIS0)				15	20		35
Ģeodēzijas un kartogrāfija (BIG0)				8	2		10
2.līmeņa pēc vidusskolas	118	129	73	32			352
Būvniecība (BCB0)	117	121	64	27			329
Transportbūves (BCT0)			1	17			18
Ģeodēzijas un kartogrāfija (BVG0)	1	8	9	5			23
Siltuma un gāzes tehnoloģija (BVSO)	5	9	7	5			26
1.līmeņa (koledžas) pēc vidusskolas (K)	25	32	35				92
Būvniecība (B)	25	32	35				92
<i>Transportbūves</i>	25	32	35				92
Studējošo kopskaits							985
Doktoranti	7	4	6				17

Ja aplūkojam fakultātes sagatavoto speciālistu skaitu (sk. 3.tabulā), tad redzams, ka plāns profesionālajā programmā Būvniecība ir pārpildīts.

3.tabula

2005./2006. mācību gadā pilna laika studijās sagatavoto speciālistu skaits								
#	Kods	Līmenis	Nosaukums	Plāns	Ziemā	Pavasārī	Kopā	" + / - "
1	415861	koledža	BKB4	4	3	11	14	10
2	44586	Akad.	Būvzinātne - BBB0	20		18	18	-2

3	445863	bakalauri	Ģeodēzija - BBG	6	1	5	6	0	
4	445862		SGUT - BBS0	8		12	12	4	
5	455861	Prof.	Būvniecība - BCB0	26	25	10	35	9	
6	455861	bakalauri	Transportbūves - BCT0	13	26	6	32	19	
7	435863	Inženieri	Ģeodēzija - BVG0	4		3	3	-1	
8	435862		SGUT - BVS0	6		7	7	1	
9	475861	Prof.	Būvniecība - BGB0	17	12	12	24	7	
10	475861	maģistri	Transportbūves - BGT0	1	1	6	7	6	
11	475863	Inženieri	Ģeodēzija - BIG0	1			0	-1	
12	475862		SGUT - BIS0	4		8	8	4	
13	46586	Akad.	Būvzinātne - BMB0	4		1	1	-3	
14	465863	maģistri	Ģeodēzija - BMG0	2	1	6	7	5	
15	465862		SGUT - BMS0	3		9	9	6	
16	515861	Doktori	Būvniecība - BDB0	2			0	-2	
17	515862		SGUT - BDS0	1			0	-1	
							Kopā	183	+ 61

5.Akadēmiskais personāls

Kopējais Būvniecības maģistra profesionālajā programmā iesaistītais Būvražošanas institūta, Konstruktiju un rekonstruktiju institūta, Materiālu un konstruktiju institūta un RTU struktūrvienības akadēmiskā personāla skaits ir 15 cilvēki.

Profesors, Dr.hab.sc.ing. Kārlis Rocēns

Profesors, Dr.hab.sc.ing. Felikss Bulavs

Profesors, Dr.hab.sc.ing. Rolands Rikards

Profesors, Dr.sc.ing. Andris Čāte

Profesors, Dr.sc.ing. Modris Dobelis

Asociētais profesors, Dr.sc.ing. Jānis Grabis

Profesors, Dr.sc.ing. Juris Noviks

Asociētais profesors, Dr.sc.ing. Aleksandrs Korjakins

Asociētais profesors, Dr.sc.ing. Raimonds Ozoliņš

Docents, Dr.phil. Andris Zvejnieks

Docents, Dr.sc.ing. Aigars Ūdris

Docente, Dr.sc.ing. Diāna Bajāre

Docente, Dr.math. Līga Biezā

Lektore, M.geol.ing. Ilze Lūse

Docents, Dr.sc.ing. Gunārs Kalniņš.

Visu pasniedzēju darbs RTU ir to pamatdarba vieta. Doktora akadēmiskais grāds ir 92% no minētajiem 15 mācību spēkiem, t.i., standarta prasības ir izpildītas.

Analizējot Būvniecības fakultātes akadēmiskā personāla kvalitatīvo sastāvu, varam secināt, ka darbinieku skaits ar zinātņu doktora (Dr.sc.ing. un. Dr.sc.habil.ing) grādu sastāda 2/3 no kopējā skaita.

6. Akadēmiskā personāla pētnieciskais darbs

6.1.Pētniecisko darbu tēmu publikācijas

Studentu pētnieciskā darba rezultāti savu atspoguļojumu ir guvuši RTU Zinātnisko rakstu sējumos "Arhitektūra un Būvzinātne". Atskaites periodā ir izdots minētās 2.sērijas 6. un 7.sējums, kurā apkopoti sekojoši Būvniecības programmas studentu un mācību spēku darbi:

Bērziņš Ģ., Rocēns K. Slāņainas koksnes plātnes platuma ietekmes uz tās nestspēju analīze

Eglītis E., Ozoliņš), Gluhih S., Barkanovs E. Ribotu kompozītu paneļu noturības analīze ar galīgo elementu metodi

Filipenkovs v., Grabis J. Kompozītmateriālu uz hidroksilapatītu bāzes iegūšanas metodika un mehānisko īpašību raksturojums

Grabis J. Kompozītmateriālu struktūras parametru pētījumi ar ultraskaņas impulsu metodi

Grabis J. Fosfātu kompozītmateriālu cietēšanas procesu pētīšana ar ultraskaņas metodi

Paegle I., Pakrastiņš L. Liektu nemetāliski stiegtu betona elementu darbības analīze

Pupurs A., Krasņikovs A., Pakrastiņš L. Konstruktīvā fibrobeta mikro-mehānisko spriegumu analīze

Ručevskis N. Ribotas kompozītmateriāla čaulas elastīgo īpašību noteikšana izmantojot svārstību analīzi

Noviks J. Jaunās paaudzes gāzbeta izmantošanas kritēriju analīze

Noviks J., Paplavskis J. Jaunās paaudzes gāzbeta fizikālo īpašību izpēte

Pakrastiņš L., Rocēns K., Serdjuks D. Norobežojosa stiepta kompozīta elementa darbības novērtēšana vanšu pārsegumiem

Pelīte U., Lešinskis A. Vēsturisko publisko ēku mikroklimate nodrošināšanas sistēmu optimizācija

Rubulis J., Juhna T. Pētījums par fosfora pievienošanu biofiltru ūdens attīrīšanas iekārtā

Serdjuks D., Rocēns K., Ozoliņš R. Diagonālo vanšu pastiprināšanas ar kopnēm iespāids uz sedlveida pārseguma stingumu

Skapare I. Ģeotermālas enerģijas izmantošanas sasniegumi Lietuvā kā piemērs Latvijai

Štrauhmanis J. Tematiskā kartogrāfija 21.gadsimta sākumā

Ziemeļnieks R., Juhna T., Birzniece D., Mežule L. Legionellas izplatība Rīgas karstā ūdens apgādes sistēmās

6.2. Piedalīšanās konferencēs

Tēlotājas ģeometrijas un inženierdatorgrafikas profesora grupā sagatavoti 11 raksti RTU 47. Studentu zinātniski - tehniskajai konferencei. 2006. gada 27. aprīlī sekcijā „Datorgrafika un datorizētā projektēšana” nolasīti visi 11 referāti. Konferencē piedalījās 25 klausītāji, tai skaitā 1 Ārzemju studiju departamenta students. Zinātniskais vadītājs **M. Dobelis**, priekšsēdētāja **Z. Veide**. Zemāk dots visu zinātnisko darbu nosaukumi, autori un zinātniskie vadītāji.

1. Dace Aumele, Elīna Jakovele, **Modris Dobelis**
3D pilsētas modeļa automatizēta veidošana.
2. Janita Bubnele, Marita Brūniņa, **Modris Dobelis**
3D digitāla modeļa rekonstrukcija ar Photomodeler
3. Artūrs Čepulis, Oskars Elksnis,
FormZ iespējas arhitektūras projektēšanā
4. Jānis Ielējs, **Ieva Jurāne**
Arhitektūras un pilsētplānošanas fakultātes 1. kursa bakalaurants
Platleņķa perspektīves izpēte
5. Dainis Jakovels, **Modris Dobelis**
Inženiergrafika – kvalitātes rādītājs inženiera izglītībā
6. Anna **Lebedeva**, **Ieva Jurāne**
Dažādas metodes interjera konstruēšanai.
7. Ints Mengēlis, **Ieva Jurāne**
Perspektīves uz slīpas plaknes lietojums.
8. Timothy Naveen, **Modris Dobelis**
Research on Minimizing Time and Increasing Efficiency in CAD Didactics.
9. Nauris Nazarovs, **Jānis Auzukalns**
Atbalstsienų aprēķinu grafisko un analītisko metožu salīdzinājums.
10. Gints Tombergs, **Modris Dobelis**
3D virtuālā projektēšana ar Revit
11. Arne Riekstiņš, **Modris Dobelis**
Arhitektūras maketu veidošana izmantojot lāzergriešanas tehnoloģiju

RTU studentu zinātniskajā konferencē uzstājās sekojoši studenti, kas savus pētniecības darbus veica prof. Mironova un asoc. Prof. Grabja vadībā:

1. „Perforēta lente un profili būvkonstrukcijām”, vadītājs prof. V. Mironovs. Piedalījās Būvniecības fakultātes studenti – Mihails Maksimčuks, gr. RBBO, III kurss; Lāsma Kaļva, gr. RBBO, III kurss.
2. „Caurlaidīgie metālu materiāli un to pielietošana”, vadītājs prof. V. Mironovs. Piedalījās Būvniecības fakultātes doktorants Vjačeslavs Lapkovskis.

3. „Būvdarbu mehanizācija un mehanizētais instruments”, vadītājs prof. V. Mironovs. Piedalījās Būvniecības fakultātes studenti – Normunds Voldeks, gr. NBCBO, II kurss; Aleksandrs Švaikovs, gr. NBCBO, II kurss; Kārlis Strauts, gr. NBCBO, II kurss.
4. 103.sērijas dzīvojamo ēku tehniskā stāvokļa noteikšana dažādās Latvijas pilsētās un to ilgmūžības prognozes izstrādāšana. Maģistrants Anrijs Rudzis. Vadītājs J.Grabis.

Doktorants V. Lapkovskis ar referātiem piedalījās sekojošās konferencēs:

Миронов В.А., Лапковский В.Ф. Оценка методов неразрушающего контроля для использования в серийном производстве железомедных порошковых деталей. В трудах Межд. симпозиума «Прогрессивные процессы порошковой металлургии». Минск, Беларусь, Март, 2005, стр. 48-52.

V. Mironov, J. Viba, V. Lapkovsky. Lifting of disperse materials with pulse electromagnetic field. 1. Latvijas konf. "Nanomateriāli un nanotehnoloģijas" rakstu krājums, Rīga, Marts 2005, 118-120. lpp.

Būvmateriālu un būvizstrādājumu profesora grupas studenti uzstājušies ar sekojošiem referātiem:

- Korjakins, A., Ozolins, R. Rikards. Experimental and numerical investigation of rib-skin interface fracture toughness of stiffened composite shell. Baltic Polymer Symposium, Oktober 19-21, 2005, Tallinn, Estonia
- A.Korjakins, P. Kara, R. Rikards. Fracture toughness analysis of laminated stiffened shell, European Congress on Advanced Materials and Processes, 5-8 September 2005, Prague, Czech Republic
- Korjakin, A., Ozolins O., Kara P. Investigation of delamination in a composite rib stiffened shell, International Conference on Mechanics of Composite Materials May 29- June 2, 2006, Riga, Latvia

6.3. Metodiskais darbs

6.3.1. Publicētie darbi

L.Pakrastiņš. "Vanšu konstrukcijas. Speciālais kurss", Rīga, 2005.- 56 lpp.

R.Ozoliņš. Metodiskie norādījumi tērauda konstrukciju skrūvsavienojumu ar lielas stiprības skrūvēm projektēšanai, RTU, Rīga, 2005.-21 lpp.

R.Ozoliņš. Mācību priekšmeta "Būvkonstrukcijas" Metodiskie norādījumi praktiskā darba "Simetriska profila saliktas metinātas tērauda sijas projektēšana" izpildei, RTU, Rīga, 2005.-19 lpp.

J. Auzukalns, Z. Veide, V. Stroževa, G. Fjodorova, G. Veide, E. Leja. Atskaites periodā sagatavoti un izdoti jauni A1 formāta mācību plakāti (31 tēmas) auditorijās lekciju vajadzībām.

M. Dobelis. Izstrādāti 3 jauni apraksti laboratorijas darbiem pazīmju bāzētās (*Feature Based*) datorizētās projektēšanas programmatūra SolidWorks vidē neklātienēs studentiem.

G.Teters. Būvkonstrukciju aprēķinu skaitliskās metodes. Priekšmeta "Skaitlisko metožu pielietošana būvniecībā" pamati. Lekciju konspekts – 109 lpp. (Rokraksts sagatavots pavairošanai)

J.Noviks. Ģimenes māja. – Rīga – 2006. – 264 lpp.

Virkne publikāciju žurnālā „Praktiskā būvniecība”, kura galvenais redaktors ir asociētais profesors Juris Noviks.

V. Mironovs. Masīvu būvkonstrukciju griešanas tehnoloģija, Nr. 4, 2005, 54-55. lpp.

V. Mironovs. Moderni torņu celtni – montāžas darbu optimizēšanai, Nr. 6, 2005, 44-46. lpp.

V. Mironovs. Ekskavators-iekrāvējs – neaizvietojama mašīna būvniecībā, Nr. 7-8, 2005, 30-32. lpp

V. Mironovs. Armatūra – viena no celtnes drošības un ilgmūžības garantijām, Nr. 2, 2006, 22-23. lpp

V.Filipenkovs, M.Tūna, J.Grabis Ģeotehnikas pamatkurss. RTU, Rīga, 2006. Lekciju konspekts. 166 lpp. RTU izdevniecība.

Tradicionālo guļbūvju celtniecība. Mācību grāmata. Sarakstīta ar EK Phare projekta finansējumu. Autori J.Balodis., I.Bauere., J.Dolacis., **J.Grabis** u.c. 2006, 288 lpp.

J.Grabis Virkne publikāciju žurnālā "Praktiskā būvniecība"

J.Biršs. Virkne publikāciju žurnālā „Māja un dzīvoklis”.

A.Korjakins, lekciju konspekts "AutoCAD pielietošana Būvkonstrukcijas automatizētā projektēšanā”.

6.3.2. Publicēšanai sagatavotie darbi

G.Teters. Būvkonstrukciju aprēķinu skaitliskās metodes. Priekšmeta "Skaitlisko metožu pielietošana būvniecībā" pamati. Lekciju konspekts - 45 lpp. (Rokraksts sagatavots pavairošanai).

M. Dobelis, Z. Veide, G. Fjodorova, J. Auzukalns, V. Dobelis, G. Veide, E. Leja. Sagatavoja jaunu mācību grāmata „Būvniecības rasēšana”. Nav finansējuma izdošanai

M. Dobelis, J. Auzukalns, Z. Veide, V. Stroževa, G. Veide, E. Leja, G. Fjodorova. Strādā pie jaunas mācību grāmatas „Būvniecības rasēšana” sagatavošanas.

M. Dobelis, I. Jurāne, G. Fjodorova Strādā pie jaunas mācību grāmatas „Tēlotāja ģeometrija arhitektiem” sagatavošanas.

Z. Veide, V. Stroževa. Strādā pie jauna interaktīva multimēdiju materiāla izstrādāšanas datorizētās 2D rasēšanas apmācībai ar AutoCAD.

M. Dobelis. Strādā pie jauna interaktīva multimēdiju materiāla izstrādāšanas arhitektūras projektēšanas apmācībai ar ArchiCAD.

A.Korjakins 2005.gadā sagatavojis lekciju konspekts "Būvkonstrukciju automatizētā projektēšanā, spekurss"

V. Mironovs, J.Andersons, M. Zāģeris, V.Ataušs. Metināšanas terminu vārdnīca. Mācību līdzeklis. 41 lpp., RTU izd.

V.Mironovs Jautājumi kontroldarbiem priekšmetā „Būvmašīnas”.

V.Mironovs Būvmehānizācija - lekciju konspekts priekšmetam „Būvmašīnas”

6.4. Referāti semināros un konferencēs

M. Dobelis. Referāts "Information Communication Technologies in Architectural Education" International Conference on Engineering Education Polija, Gliwice, 2005. gada 25.-29. jūlijs.

Z. Veide Referāts „Creep mathematical Model Development of Human Jaw Compact Bone" International Conference Biomedical Engineering. Kaunas, Kaunas University of Technology, 2005. gada 27.-28. oktobris.

M. Dobelis Referāts "Viscoelastic Properties of the Human Mandible for Finite Element Simulation" 7 th CMBBE2006 Conference - International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering. Francija, Juan les Pins, 2006. gada 22.-25. maijs.

M. Dobelis Referāts "Biomechanical Peculiarities of Physiologically Wet Compact Bone in Cyclic Three Point Bending" 7 th CMBBE2006 Conference - International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering. Francija, Juan les Pins, 2006. gada 22.-25. maijs.

M. Dobelis Simulation of 3D Models in Real-World Context. Eighth International Conference "Engineering Graphics BALTGRAF-8". Igaunija, Tallinna, 2006. gada 8.-9. jūnijs.

V. Stroževa 3D Visualization of City Modelling. Eighth International Conference "Engineering Graphics BALTGRAF-8". Igaunija, Tallinna, 2006. gada 8.-9. jūnijs.

Z. Veide Transition from ESKD to ISO EN. Eighth International Conference "Engineering Graphics BALTGRAF-8". Igaunija, Tallinna, 2006. gada 8.-9. jūnijs.

I. Jurāne Comparison Between Roof Construction Methods. Eighth International Conference "Engineering Graphics BALTGRAF-8". Igaunija, Tallinna, 2006. gada 8.-9. jūnijs.

M. Dobelis. Referāts "Projektorientēta inženiergrafikas apmācība" Metodiskais seminārs "Kā studiju programmu absolventi iegūst spēju izstrādāt sistēmu, komponenti vai procesu". Rīga, RTU, Kaļķu iela 1, 2006. gada 11. aprīlī.

J. Auzukalns. Referāts "Specializēts datorprogrammu nodrošinājums koka karkasu māju projektu izstrādāšanā, kā arī guļbūvju projektēšanā" Seminārs "Aktuālais par dažādu koka konstrukciju projektēšanu un pielietošanu būvniecībā". Organizatori: žurnāls "Būvēt" un Latvijas Lauksaimniecības universitāte. Rīgā, VEF Kultūras pils, 2006. gada 17. maijs.

Jānis Ošlejs, Aigars Ūdris "Fibrobetona lietošana nesošās konstrukcijās" Latvijas betona savienības XV zinātniska tehniskajā konference

Andrejs Krasnikovs, Genadijs Šahmenko, Videvuds Lapsa „Daudzfrakciju fibru betons liektām konstrukcijām” Latvijas betona savienības XV zinātniska tehniskajā konference

Andrejs Krasnikovs, Andrejs Pupurs, Genadijs Šahmenko „Fibrobetona šķiedru darba dator modelēšana” Latvijas betona savienības XV zinātniska tehniskajā konference

J. Noviks. AEROC gāzbetona siltumtehniko īpašību izvērtējums. Starptautiskā konference „Būvniecība '05” Jelgava, Latvijas, 2005. gada 26.-27. maijs.

J. Noviks. AEROC gāzbetona izmantošanas pieredzes analīze Latvijā. Starptautiskā konference „Būvniecība '05” Jelgava, Latvijas, 2005. gada 26.-27. maijs.

6.5. Citas aktivitātes

Būvniecības fakultāte 2005. gada 3. jūnijā uzņemta Eiropas būvniecības fakultāšu asociācijā (Association of European Civil Engineering Faculties). Dekāns Juris Smirnovs 2005. gada jūnijā piedalījās minētās asociācijas Ģenerālajā Asamblejā, kas norisinājās Helsinku Tehnoloģijas universitātes Būvniecības fakultātē.

No 2006. gada 22. līdz 24. maijam Būvniecības fakultātes telpās norisinājās Starptautiska vasaras skola materiālu mehānikas jomā. Skolā piedalījās doktoranti no Zviedrijas, Dānijas, Norvēģijas, Somijas Igaunijas, Krievijas un Latvijas.

2006. gada 25. maijā Būvniecības fakultātē notika XV Latvijas betona savienības starptautiskā konference.

Sākot ar 2000. g. Būvniecības fakultāte aktīvi piedalās SOCRATES projektā European Civil Engineering Education and Training (EUCEET). 2005. gadā esam parakstījuši vienošanos par piedalīšanos EUCEET III projektā, kura darbībai jāsākas 2006. gadā. Līdz šim atbilde par finasējuma piešķiršanu nav saņemta.

2005. gadā Latvija uzņemta starptautiskajā būvinženieru savienībā – European Council of Civil Engineers. Viens no Latvijas pārstāvjiem šajā organizācijā ir profesors Naudžuns.

Tēlotājas ģeometrijas un inženierdatorgrafikas profesora grupa noorganizējusi divus seminārus:

- „FormZ programmatūra arhitektūras projektēšanā”. Sadarbībā ar SIA „Archia”. Metodiskais seminārs studentiem un pasniedzējiem. 2006. gada 20. aprīlis.
- „Darbs ar ArchiCAD 10. versiju”. Sadarbībā ar SIA „Archia”. Metodiskais seminārs studentiem un pasniedzējiem. 2006. gada 19. jūnijs.

Būvniecības fakultātes pasniedzēji piedalās starptautisku projektu realizācijā un ir iesaistījušies starptautisku organizāciju darbībā, kā arī uzstājušies ar referātiem konferencēs ārpus Latvijas. Par svarīgākām uzskatāmas sekojošas aktivitātes:

- Eiropas komisijas COST akcijas "Konstrukciju kvalitātes uzlabošana, izmantojot jaunās tehnoloģijas" vadības komitejas loceklis (K.Rocēns).
- Reģionālās koordinācijas padomes pie starptautiskās koksnes akadēmijas "Mūsdienu koksnes zinātnes problēmas" loceklis (K.Rocēns). Eksperts "Koksne, koksnes materiāli, izstrādājumi un konstrukcijas" pie Maskavas valsts mežtehnikas universitātes (K.Rocēns).
- Starptautiska žurnāla "Civil Engineering and Management" – redkolēģijas loceklis (K.Rocēns)

6.6. Granti, starptautiskas programmas un RTU līgumdarbi

- LZ padomes grants "Kompozītu materiālu un konstrukciju bojājumuidentifikācijas metožu eksperimentālā un teorētiskā izstrāde" (tēma 04.1180)
- LZ padomes sadarbības projekts "Materiāli Latvijas tautsaimniecībai: tehnoloģiju izstrāde, īpašību izpēte, projektēšana racionālas izmantošanas pamatprincipu izstrāde" (tēma 02.03.7)
- Integrated Project: "Integration of Technologies in Support of a Passenger and Environmentally Friendly Helicopter (**FRIENDCOPTER**) [120 kEUR] (6. Ietvara Eiropas Programma)
- Integrated Project: "Integrated Functional Solutions for Future Metallic Sandwich Panels" (**InterSAND**) [150 kEUR] (6. Ietvara Eiropas Programma)
- Specific Targeted Research Project: "Improved MATerial Exploitation at Safe Design of COMposite Airframe Structures by Accurate Simulation of Collapse (**COCOMAT**) [307 kEUR] (6. Ietvara Eiropas Programma)
- Co-ordination Action: "Co-ordination Action on Advanced Sandwich Structures in Maritime Transportation" (**SAND.CORE**)[35 kEUR] (6. Ietvara Eiropas Programma)Enhanced co-operation between EU member states and Associated Candidate States in Maritime Research on Transport - **ENCOMAR** (Sustainable Surface Transport, 2005-2006), <http://www.encomart.net>
- Integrated Collaborative Design and Production of Cruise Vessels, Passenger Ships and RoPax **INTERSHIP** (Sustainable Surface Transport, 2004-2007), <http://www.intership-ip.com>
- Specific Targeted Research Project: "Flexible and near-net-shape generative manufacturing chains and repair techniques for complex shaped aero engine parts (FANTASIA) [250 kEUR] (6. Ietvara Eiropas Programma)
- ESF projekts 2005/0115/VPD1/ESF/PIAA/04/APK/3.2.3.2/0013/0007 „CAD komunikāciju prasmju harmonizācija konkurentai inženierijai” Proj. vad. **M. Dobelis**.
- IZM-RTU projekts R-7082 „CAD tehnoloģiju izpēte un produktivitātes palielināšana arhitektūras un būvniecības projektēšanā”. Proj. vad. **M. Dobelis**.
- Eksploatācijas gaitā mainīgas struktūras stieņu mehānika Proj. vad F.Bulavs
- RTU nr. 04.1351 /2004 – 2006/. „Pulvera materiālu pārvietošana ar elektromagnētiskā lauka impulsiem, teorētiskie pamati un iekārta”, vadītājs prof. V. Mironovs.
- RTU nr. ZP-2005-8. „Būvniecības izstrādājumi un konstrukcijas izmantojot perforēto tērauda lenti”, vadītājs prof. V. Mironovs.

7. Programmas apgūšanai nepieciešamā materiālā bāze

a) esošā:

- ģeotehniskā laboratorija;
- būvniecības literatūras bibliotēka;
- datoru klases ar pieeju INTERNET;
- būvmateriālu pārbaudes laboratorija;
- normatīvo dokumentu bibliotēka;
- konstrukciju elementu pārbaudes laboratorija.

b) nepieciešamā:

- būvfizikas laboratorija;
- akustisko pētījumu laboratorija;
- modernas iekārtas būvmateriālu un konstrukciju elementu pārbaudes laboratorijām;
- Eiropas standartiem atbilstoša iekārta ģeotehnikas laboratorijai;
- ģeotehnikas pētījumu lauka laboratorija.

8. Izmaksu novērtējums uz vienu maģistru

Studiju maksa vienam studentam, pamatojoties uz RTU Senāta lēmumu par studiju maksu 2005./2006. m.g., ir 2700,- Ls gadā.

9. Aptaujas rezultāti

Lai izvērtētu studiju programmas realizācijas efektivitāti, tika izstrādāta anketa, kuras aizpildītājiem tika uzdoti sekojoši jautājumi, kas apkopoti aptaujas anketā. Anketas tika izsniegtas maģistrantiem, pasniedzējiem un būvfirmu vadītājiem – būvniecības jauno speciālistu darba devējiem.

Maģistrantu aptaujas anketa

Uzdevums	Lielā mērā	Daļēji	Nemaz
Iegūt spēju organizēt un veikt eksperimentus, analizēt un interpretēt iegūtos datus			
Iegūt spēju izstrādāt algoritmu, kas nodrošina vēlamā sasniegšanu			
Iegūt spēju darboties daudznozaru komandās			
Iegūt spēju konstatēt, formulēt un risināt inženiertehniskās problēmas			
Iemācīt izprast profesionālo un ētisko atbildību			
Iegūt spēju efektīvi komunicēt			

Izveidot atziņu par mūžizglītības nepieciešamību un spēju tajā iesaistīties			
Apgūt zināšanas aktuālākajos projektēšanas, uzturēšanas un būvniecības jautājumos			
Iegūt spēju pielietot iemaņas, paņēmienu un modernu aprīkojumu inženiertheniskajā praksē			

Viskritiskākie vērtētāji ir bijuši pasniedzēji, kas norādījuši, ka jaunie maģistri nav apguvuši spēju darboties daudznozaru komandās un samērā vāji apguvuši spēju organizēt kolektīvu darbu zinātnisku jautājumu izpētē. Tas arī būtu saprotams, jo maģistrantūras studijas galvenokārt paredz praktiskos darbus izstrādāt individuāli. Vienlaicīgi darba devēji ir apmierināti ar būvzinātnes aktuālāko jaunumu apguves līmeni.

Paši maģistranti par programmas vājo posmu uzskata nepietiekamās iespējas darboties daudznozaru komandās, bet visaugstāk novērtē studiju laikā apgūstamo spēju izstrādāt sistēmu, komponenti vai procesu, kas nodrošina vēlamā sasniegšanu.

Pasniedzēju atbildes liecina, ka visvājāk tiek apgūta spēja organizēt kolektīvu darbu zinātnisku jautājumu izpētē. Tāpat mazāk par 50% novērtēta studiju laikā iegūstamā spēja darboties daudznozaru komandā. Savukārt par vislabāk apgūto prasmi pasniedzēji uzskata iegūt spēju efektīvi komunicēt un uzstāties auditorijas priekšā. Tas liecina, ka jaunie maģistri lielā mērā ir gatavi uzsākt pedagoģisko darbību mūsu universitātē, kas ir viens no galvenajiem maģistrantūras studiju mērķiem.

Aptaujas dati sniedz pamatu secinājumam, ka kopumā maģistrantūras programma ļauj iegūt labu teorētisko sagatavotību, bet jāpilnveido jauno speciālistu prasme strādāt komandā un organizēt tās darbu.

Kopumā apkopotie dati dod pamatu secinājumam, ka studiju programmas realizācijas darbs vērtējams pozitīvi.

10.Priekšlikumi darba kvalitātes uzlabošanai.

Fakultāte lielas cerības saista ar jaunnodibinātā RTU attīstības fonda darbību, kas atļautu ievērojami uzlabot nolietoto fakultātes infrastruktūru.

Aizvien ir aktuāls jautājums par mācību literatūras izdošanu un rakstīšanu latviešu valodā. Arī šis ir problēmu loks, kas ir jārisina nepārtraukti.

Līdz ar iestāšanos ES daudz aktuālāks kļūst jautājums par pasniedzēju atalgojumu Latvijā un citās ES universitātēs. Tā kā darbaspēka plūsma ES teritorijā ir brīva, tad var veidoties situācija, ka pēc sekmīgas studiju pabeigšanas jauno speciālistu darba vieta nebūs Latvijā, bet gan ārpus tās. Acīmredzami, ka tas ir jautājumu loks, kas jārisina valsts līmenī.

Īsi vērtējot izvirzītos uzdevumus un gada laikā paveikto, var apgalvot, ka 90-95% no plānotajiem uzdevumiem ir izpildīti.

Izpildīts jauno speciālistu sagatavošanas plāns, ko nosaka RTU – IZM savstarpējais līgums

Ievērojamākie panākumi:

- Daļēji pārstrukturēta fakultāte;
- Palielinājies jauno profesoru un asociēto profesoru skaits;
- Veikts infrastruktūras uzlabojums: veiktie remontdarbi, auditoriju aprīkojums un labiekārtojums;
 - Progress sadarbībā ar būvuzņēmējiem;
 - Reizē ar atjaunoto profesūru un izmaiņām likumdošanā attiecībā uz pensijas vecumu sasniegušajiem profesoriem, jūtams jaunu spēku pieplūdumu, aktivizējies darbs fakultātē kopumā.

2006.g. lielais pirmā kursā uzņemto studentu skaits, nākotnē var izraisīt fakultātes mācību spēku pārslodzi, prognozējot to, ka pirmajosursos kursos nebūs tik liels atskaitīto studentu skaits kā iepriekšējos gados. Tādēļ jau šodien jādomā par jaunu un kvalitatīvu mācību spēku piesaistīšanu.



Programmas direktors
RTU Civilo ēku būvniecības katedras vadītājs
Asociētais profesors Jānis Grabis.

2006.gada 20.novembrī