



RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte  
Dizaina tehnoloģiju institūts

**Studiju virziens  
„Ražošana un pārstrāde”**

## **PĀRSKATS**

**par studiju virziena pilnveidi 2014./2015. studiju gadā**

APSTRIPRINĀTS

RTU Senāta sēdē

201... g. ...., prot. Nr. ....

Mācību prorektors .....

U.Sukovskis

AKCEPTĒTS

MLĶF Domes sēdē

201... g. ...., prot. Nr. ....

Domes priekšsēdētājs .....

V.Kokars

IZSKATĪTS

Studiju virziena komisijas sēdē

2014. g. 24. oktobrī, prot. Nr. 2-2014

Studiju virziena direktore

.....

A.Viļumsone

Rīga, 2015

## SATURS

1.	STUDIJU VIRZIENA RAKSTUROJUMS .....	3
1.1.	<i>Studiju virzienam atbilstošo programmu kopa, tās attīstība .....</i>	3
1.2.	<i>Studiju virziena un studiju programmu atbilstība darba tirgus pieprasījumam .....</i>	4
1.3.	<i>Studiju virziena pārvaldības attīstība.....</i>	5
1.4.	<i>Finanšu resursi studiju virziena programmu īstenošanas nodrošināšanai.....</i>	6
1.5.	<i>Studiju virziena īstenošanā iesaistītā akadēmiskā personāla kvalifikācija .....</i>	7
1.6.	<i>Studiju virziena metodiskais, informatīvais un materiāltehniskais nodrošinājums.....</i>	8
1.7.	<i>Zinātniskās pētniecības īstenošana studiju virziena ietvaros.....</i>	10
1.8.	<i>Sadarbība ar darba devējiem, profesionālām organizācijām Latvijā un ārvalstīs .....</i>	12
1.9.	<i>Starptautiskā sadarbība un internacionalizācija studiju virziena ietvaros.....</i>	14
1.10.	<i>Studējošo un akadēmiskā personāla starptautiskās apmaiņas attīstība.....</i>	16
1.11.	<i>Sadarbība ar Latvijas un ārvalstu augstskolām, kuras īsteno līdzīgus studiju virzienus.....</i>	17
1.12.	<i>Studiju programmas vai institūcijas starptautiskie sertifikāti, akreditācijas u.tml. .</i>	18
1.13.	<i>Ikgadēja studiju virziena un tam atbilstošo studiju programmu pozitīvo un negatīvo iezīmju, izmaiņu, attīstības iespēju un plānu apspriešana, pašnovērtēšanas un iekšējās kvalitātes sistēmas pilnveidošana.....</i>	18
2.	STUDIJU PROGRAMMAS RAKSTUROJUMS .....	20
2.1.	<i>Studiju programmas satura pilnveide .....</i>	20
2.2.	<i>Studiju programmas praktiskās īstenošanas uzlabojumi.....</i>	21
2.3.	<i>Iepriekšējā akreditācijā saņemto ieteikumu ieviešana .....</i>	22
2.4.	<i>Papildu komentāri .....</i>	22
	PIELIKUMI .....	25

# 1. STUDIJU VIRZIENA RAKSTUROJUMS

## 1.1. Studiju virzienam atbilstošo programmu kopa, tās attīstība

Studiju virzienā Ražošana un pārstrāde iekļautas trīs līmeņu piecas studiju programmas:

- *Apģērbu un tekstila tehnoloģija* profesionālā bakalaura,
- *Materiālu tehnoloģija un dizains* profesionālā bakalaura,
- *Apģērbu un tekstila tehnoloģija* profesionālā maģistra,
- *Materiālu dizains un tehnoloģija* profesionālā maģistra un
- *Apģērbu un tekstila tehnoloģija* doktora studiju programmas.

Pārskata periodā studiju virzienā ietilpstošo programmu nomenklatūra nav mainījiesies.

*Apģērbu un tekstila tehnoloģija* profesionālā bakalaura studijās var specializēties četros virzienos: tekstila tehnoloģija, apģērbu konstruēšana, apģērbu tehnoloģija un tekstila un apģērbu patēriņzinības. Studentiem ir iespēja specializāciju izvēlēties, tomēr jāatzīmē, ka nelielā studējošo skaita dēļ katrā kursā viņiem tiek ieteikts savstarpēji vienoties par divām specializācijām. Lielākā daļa izvēlas specializēties apģērbu tehnoloģijā un apģērbu konstruēšanā, bet gandrīz katrā kursā ir daži studenti, kuru mērķis ir apgūt tekstila tehnoloģijas. Tā kā tekstila ražošana ir pamats arī apģērbu ražošanas nozarei un tekstila pētījumi ir noteicoši zinātnes apakšnozares attīstībai, tad atbalstām šīs specializācijas pastāvēšanu arī neliela studējošo skaita gadījumā. Savukārt specializēšanās tekstila un apģērbu patēriņzinībās nav aktuāla, jo to studenti praktiski neizvēlas.

*Materiālu tehnoloģijas un dizaina* profesionālā bakalaura studijās lielākais studentu skaits specializējas apģērbu un koka (arī interjera) tehnoloģijā un dizainā. Tekstila un ādas specializācijas izvēlas tikai daži studenti.

Studējošo skaits ir tieši atkarīgs no budžeta finansēto studiju vietu skaita, maksas studijās iestājas tikai atsevišķi studēt gribētāji.

Apģērbu un tekstila tehnoloģijas profesionālā bakalaura studijās 2014./15.m.g. pārtraucām uzņemšanu nepilna laika (neklātienēs) studijās, sakarā ar to, ka iepriekšējo gadu jau tā mazās studentu grupas bija sarukušas līdz vienam vai diviem studentiem. Tāpat neefektīva darba forma bija Liepājas filiālē uzņemto sākotnēji septiņu, bet reāli trīs studentu apmācība.

Mācību gada sākumā DTI studiju programmās kopumā bija 394 studenti. Sadalījumu pa programmām, līmeņiem un kursiem skatīt tabulā 1.1.

Tabula 1.1

Studentu skaits pa programmām 2014./2015. gadā

Studiju programmas nosaukums	Šifrs	Līmenis	Kurss	Studējošo skaits
Apģērbu un tekstila tehnoloģija	RWDV0	Doktora studijas	1.kurss	2
			2.kurss	6
			3.kurss	3
			4.kurss	4
			<b>Kopā:</b>	<b>15</b>
Materiālu dizains un tehnoloģija	RWGD0	Maģistra profesionālās studijas	1.kurss	28
			2.kurss	26
			<b>Kopā</b>	<b>54</b>
Apģērbu un tekstila tehnoloģija	RWGV0	Maģistra profesionālās studijas	1.kurss	15
			2.kurss	12
			<b>Kopā:</b>	<b>27</b>
Apģērbu un tekstila tehnoloģija	RWCV0	Bakalaura profesionālās studijas	1.kurss	31
			2.kurss	20
			3.kurss	14 + 2 nekl.
			4.kurss	20 + 1 nekl.
			5.kurss	1 nekl.
			<b>Kopā:</b>	<b>89</b>
Materiālu tehnoloģija un dizains	RWCH0	Bakalaura profesionālās studijas	1.kurss	64
			2.kurss	52
			3.kurss	46
			4.kurss	47
			<b>Kopā:</b>	<b>209</b>

## 1.2. Studiju virziena un studiju programmu atbilstība darba tirgus pieprasījumam

Studiju virzienā tiek sagatavoti speciālisti apstrādes rūpniecībai- tekstila, apģērbu un mēbeļu ražošanas uzņēmumiem, kā arī inženiertehniskie darbinieki projektēšanas un dizaina birojiem.

DT institūts ir vienīgais valstī, kas sagatavo augstākā līmeņa speciālistus Viegļās rūpniecības uzņēmumiem. Pēc VRUA aplēsēm vidējais jauno speciālistu pieprasījums apģērba un tekstila ražošanas uzņēmumos tuvākajos gados būs ap 15 līdz 20 cilvēku gadā. Lai gan

Vieglās rūpniecības uzņēmumu kopskaits pēdējos gados ir pieaudzis, sakarā ar jaunu uzņēmējdarbības formu izveidi valstī (Individuālais komersants un Mikrouzņēmums) - no 800 uz 1400 uzņēmumu, kas ražo apģērbu vai tekstilu, nozarē par valstij nozīmīgiem var uzskatīt apmēram 140 uzņēmumus. Liela daļa no šo uzņēmumu inženiertehniskā personāla ir DTI programmu absolventi. Viņi ir atbildīgie speciālisti tādos uzņēmumos kā A/S Valmieras Stikla Škiedra, SIA Mežroze, SIA Spectre Latvia, SIA Vaide, A/S Rita, SIA Lauma Fabrics, A/S Lauma Lingerie u.c.

Latvijā darbojas pāri 300 kokrūpniecības, tai skaitā mēbeļu rūpniecības uzņēmumi. Par darba tirgus pieprasījumu uzzinām no uzņēmumu vadītājiem, Valsts pārbaudījumu komisijas pārstāvjiem un mūsu kolēģiem, kuri strādā dažādās nozaru padomēs: Tekstilizstrādājumu, apģērbu, ādas un ādas izstrādājumu ražošanas nozares ekspertu padome (I.Baltiņa, I.Ziemele, I.Šahta), Dizaina padome (A.Viļumsone), Amatniecības kamera (V.Kazāks).

Vairākas reizes gadā uzņēmumu vadītāji vēršas pie DTI ar lūgumu ieteikt darbiniekus ar inženiera zināšanām: apģērbu konstruktorus, kvalitātes inženierus, ražošanas tehnologus u.c. Produkta dizaineri veiksmīgi strādā arī interjera projektēšanas, mājas lapu veidošanas un citās līdzīgās modernās un pieprasītās specializācijās, daudzi dibina savus uzņēmumus.

Maģistratūrā studējošo lielākā daļa strādā, pie kam vairums ar specialitāti saistītu darbu. Arī bakalaura pēdējā kursā ir vairāki specialitātē strādājoši studenti.

Kā apstiprina uzņēmumu prakses vadītāji, tad uzņēmumi ir ieinteresēti sadarboties ar mūsu studentiem, jo studentu zināšanas un izpratne par produktu tapšanu (konstrukcija, tehnoloģija, dizains) ir atbilstošas uzņēmumu prasībām ar izaugsmes iespējām.

### **1.3. Studiju virziena pārvaldības attīstība**

Ražošanas un pārstrādes studiju virziena programmas īsteno Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes Dizaina tehnoloģiju institūta struktūrvienības. Apģērbu un tekstila tehnoloģiju visu līmeņu studiju programmām atbildīgā struktūrvienība ir tāda pat nosaukuma katedra, studiju programmu direktore ir profesore Ausma Viļumsone; Materiālu tehnoloģiju un dizaina profesionālā bakalaura un Materiālu dizaina un tehnoloģiju profesionālā maģistra programmām atbildīgā struktūrvienība ir Dizaina un materiālu tehnoloģiju katedra, katedras vadītāja un studiju programmu direktore ir profesore Silvija Kukle.

DTI direktora vietnieka mācību darbā pienākumus sāka pildīt docents Uģis Briedis, studentu lietvedību turpināja vadīt Marija Rutkovska.

Studiju virziena programmu realizācijas procesā iesaistītas piecas RTU fakultātes, to institūti un katedras.

#### 1.4. Finanšu resursi studiju virziena programmu īstenošanas nodrošināšanai

Mācību procesam izdalīto līdzekļu apjoms ar katru gadu samazinās. Ņemot vērā nelielo studentu skaitu programmās un daudzās specializācijas, nav iespējams nodrošināt pasniedzējiem pienācīgu atalgojumu, iegādāties visus nepieciešamos materiālus un atjaunot biroja tehniku vai iekārtas. No valsts budžeta studiju programmu nodrošinājumam tiek izdalīti apmēram 60% no nepieciešamajām izmaksām, savukārt studiju programmas īstenošanai no tā piešķir apmēram pusi- 59%. Rezultātā viss apmācības process un infrastruktūra ir jānodrošina ar nepilnu trešo daļu no aprēķinātajām optimālajām izmaksām (tab.1.2). Šāda budžeta finansējuma sadale neveicina studiju kvalitātes uzlabošanu un sadarbību starp struktūrvienībām un institūcijām. Daļēji mācību procesa vajadzības tiek segtas no pētniecībā un līgumdarbos iegūtajiem līdzekļiem, tomēr šo avotu ir pārāk maz būtiskai finanšu situācijas uzlabošanai.

Tabula 1.2.

Finansējums DTI studiju programmām 2014./2015. gadā

Līmenis	Programma	Dotācija programmai, EUR	Studiju maksa programmai, EUR	Kopā finansējums programmai EUR	Izdalītais finansējums uz studiju programmu EUR	Izdalītais finansējums uz 1 studentu, EUR	Izmaksas uz 1 studentu, EUR
Prof.bak.	Apģērbu un tekstila tehnoloģija	164 881	13 662	178 543	76 294	1060	3 866
Prof.bak.	Materiālu tehnoloģija un dizains	411 132	4 486	415 618	20 6214	1085	3 866
Prof.maģ.	Apģērbu un tekstila tehnoloģija	48 180	-	48 180	72 283	1721	5 799
Prof.maģ.	Materiālu dizains un tehnoloģija	134 903	-	134 903	24 227	1615	5 799
Doktors	Apģērbu un tekstila tehnoloģija	70 663	-	70 663	44 018	4001	11 598

## 1.5. Studiju virziena īstenošanā iesaistītā akadēmiskā personāla kvalifikācija

Ražošanas un pārstrādes studiju virziena atbildīgajās katedrās strādā šādi mācītbspēki:

4 profesori un 1 profesora p.i., 2 asociētie profesori, 5 docenti un 1 docenta p.i., 7 lektori un 1 asistents. Mācību procesā iesaistīti arī 2 vadošie pētnieki, inženierzinātņu doktori un 2 pētnieki.

Pārskata periodā pirmo reiz par profesori tika ievēlēta Ilze Baltiņa, par asociēto profesori ievēlēta Dana Beļakova, par docentu- Edgars Kirilovs, par asistenti- Elīna Rožkalne.

Mācību procesā iesaistīti arī jauni pasniedzēji un asistenti. Maģistratūras pēdējā semestra studente Olga Savčuka pasniedza bakalaura studijās Apģērbu detaļu lielumošanas kursu. Olga 2014.g. pabeidza kursu un saņēma sertifikātu par arodskolotāja pamata pedagoģiskās izglītības programmas (720 stundas) apguvi, kā arī 2015.gada sākumā ieguva profesionālā maģistra grādu apģērbu un tekstila tehnoloģijā.

Dizaina un materiālu tehnoloģiju katedras lektore Ilze Gudro aizstāvēja promocijas darbu un ieguva inženierzinātņu doktora grādu. Bez tiešajiem darba pienākumiem Ilze kopā ar studentiem veic aktīvu informatīvo un sociālo darbu, organizējot izstādes, skates un dažāda veida projektus. Promocijas darbu aizstāvēja un inženierzinātņu doktora grādu ieguva Anna Šutka, kas līdztekus studijām doktorantūrā sekmīgi vadīja maģistra darbus, sagatavoja maģistrantus darbam ar elektrovērpšanas iekārtu un iepazīstināja ar vērpšanas šķīdumu sastāvu veidošanas principiem nanošķiedru tīmekļu iegūšanai, komponentu un šķīdumu sagatavošanas tehnoloģijām, pārraudzīja procesu norises.

Pēc bērnu kopšanas atvaļinājuma darbā atgriezās Dr.sc.ing, docente Inga Dāboliņa. Viņa profesionālajai pilnveidei aktīvi izmanto tālmācības iespējas un ir klausījies šādus seminārus:

- Apģērbu CAD/CAM sistēmas Lectra jaunā lekālu izvietojumu moduļa apguvei veltītais tiešsaistes seminārs (webinar): “DiaminoFashion V6R1 apguve” 2015.g.maijs
- “Lean Product Development For Fashion Transforming Process To Build a Better Product” 2014.g.oktobris
- X-Rite’s Industrial organizētie tiešsaistes semināri (webinar): “Color Proof your Business with the new Ci7x00 Series”
- Kompānijas Pantone organizēti tiešsaistes semināri (webinar): “PANTONE Webinar - Showing your True Colors” 2015.g.jūnijs

DTI pasniedzēji apmeklēja nozares izstādes, kā arī RTU Karjeras centra, Studiju daļas un Doktorantūras skolas organizētos seminārus. 2015.gada maijā prof. A.Viļumsone, as.prof.

I.Ziemele, as.prof. D.Beļakova un doc. I.Dāboliņa apmeklēja nozīmīgāko tehniskā tekstila un tehnikas izstādi Frankfurtē *Techtextil* un Techprocess.

Doc. Andra Ulme Londonā UK London School of Management Education apguvusi kursu par lekciju vadīšanu un starptautisko praksi izglītības jomā

## **1.6. Studiju virziena metodiskais, informatīvais un materiāltehniskais nodrošinājums**

2014./15. bija otrais mācību gads, kopš DTI darbība notiek vienkopus renovētajā mācību korpusā Āzenes ielā 18. Ēka ir īpaši projektēta, lai veidotu motivējošu vidi studijām, radošajam darbam un pētniecībai. Visas auditorijas ir aprīkotas ar pasniedzēja datoru un projektoru, ir nodrošināts pastāvīgs interneta pieslēgums.

Studiju īstenošanai profesionālajās programmās nepieciešamas specializētās laboratorijas ar tehnoloģiskajām un testēšanas iekārtām. Viena no svarīgākajām ir Tekstilmateriālu pētīšanas laboratorija- Āzenes 18 – 212./213. Tās aprīkojums pilnībā atbilst mācību procesa vajadzībām un nodrošina arī vairākus pētniecības virzienus. Pārskata periodā Tekstilmateriālu pētīšanas laboratorijā uzstādīta Prolux firmas mazgājamā mašīna. Maģistra un doktora pētniecības darbiem pieejami Siltuma un ūdens tvaiku pretestības mērīšanas iekārta M259B, SDL Atlas, Gaismas noturības testu kamera tekstila materiāliem Q-SUN B02-S, Q-lab Corporation.

Lai kaut nedaudz uzlabotu tekstila tehnoloģiju apmācībām izmantojamo iekārtu bāzi (padomju laika novecojušas rūpnieciskās tekstilmašīnas), par ATT katedras līdzekļiem tika iegādātas vienas paraugu aužamās stelles “Little weaver”, kas ir aprīkotas ar 24 nīšu rāmjiem un elektronisko šķīriena veidošanas mehānismu un ļauj izstrādāt un izgatavot sarežģītas konfigurācijas audumu prototipus. Steļļu darbības principi ir pietuvināti rūpniecisko iekārtu darbības principiem.

Šūšanas darbnīcā/ laboratorijā un Modes dizaina meistardarbnīcā tika veikta šujmašīnu un gludināšanas iekārtu apkope. Tāpat apkopes un remonta darbi visā DTI veikti rokas adāmmašīnām.

Apģērbu CAD/CAM laboratorijā atjaunoja sistēmas LECTRA (Francija) programmatūru, instalējot jaunāko versiju visiem moduļiem: Kaledo, Modaris (ieskaitot 3D Fit) un Diamino, kā arī atjaunota sistēmas Comtense (Krievija) programmatūra.

Turpinājās intensīvs darbs pie iepirkuma specifikācijām kokapstrādes darbnīcas iekārtām. Vairākkārtīgas neveiksmīgās iepirkumu procedūras dēļ šajā laikā koklietu tehnoloģiju un dizaina studentiem bija jāiztieks ar līdzšinējo vienkāršo aprīkojumu, galvenokārt rokas



instrumentiem. Studenti strādāja arī savās darbnīcās vai profesionālās galdniecības. DTI kokapstrādes darbnīcu ar modernām mašīnām iekārtoja 2015.gada pavasarī un vasarā, sagatavojot darbam kokapstrādes darbmašīnas, nosakot darba zonas un izstrādājot pilnu darba drošības pasākumu kompleksu darbam uz komplektā ietilpstošajām iekārtām: formātripzāģmašīna, lentzāģmašīna, frēzmašīna, kombinētā taisnošanas biezumamašīna, universālā urbjmašīna, vertikālā urbjmašīna, ripzāģmašīna, vakuuma prese, maliņu aplīmēšanas iekārta, kalibrējamā slīpmašīna, lenšu slīpmašīna, CNC gravēšanas mašīna. Iekārtu palaišanas periodā Doc. Edgars Kirilovs un darbnīcas vadītājs Arturs Ķīsis apguva CNC iekārtas programmēšanas pamatus, izstrādāja metodiku studentu apmācīšanai darbam ar jaunajām darbmašīnām. 2014./2015.m.g. ievērojami papildināts arī kokapstrādes rokas instrumentu klāsts. Studējošajiem būs pieejams arī 2015. gada augustā iegādātais aprīkojums plānu kārtiņu uznesšanai uz polimēru materiāliem uzputināšanas procesā, kura apgūšana uzsākta augustā.

Mācību un pētniecības laboratoriju pilns iekārtu saraksts un studijās izmantojamo datorprogrammu saraksts skatāms pašnovērtējuma ziņojumā par iepriekšējo periodu.

Visiem mācību kursiem atjaunināts metodiskais materiāls, ko pasniedzēji augšupielādē Ortus vidē. Professore I.Baltiņa no jauna sagatavojusi lekciju prezentācijas studiju priekšmetā “Aušanas tehnoloģija”, ko iepriekš pasniedza doc. N.Ozoliņa.

Doc. Andra Ulme no jauna sagatavojusi nodarbību plānus, lekciju konspektus, prezentācijas un uzdevumus šādos priekšmetos: dizaina vēsture, dizaina finanšu un tiesiskie aspekti (I daļa), ievads dizaina teorijā, interjera projekta vadīšana (I daļa), kas ļauj mazāk piesaistīt stundu pasniedzējus nākošajā mācību gadā, kā arī izveidojusi pilnu metodisko nodrošinājumu no jauna izveidotam brīvās izvēles studiju priekšmetam “Telpas veidošanas māksla un funkcionalitāte”, kas apritē ievests 2015./2016. m.g. rudens semestrī. Materiāltehniskā nodrošinājuma uzlabošanai specialitātē Interjera dizains, papildināti katalogi par apdares materiāliem, gaismas ķermeņiem, mēbelēm un jaunākajām iekārtām no Lielbritānijas, Japānas, Vācijas un Itālija vadošajiem ražotājiem 2014/2015. gadu kolekcijas.

Metodisko nodrošinājumu tekstilķīmijas apguvei papildināja PMI profesores S.Reihmanes brošūra “*Tekstiliju apdrukāšanas teorija un tehnoloģija*”, kuru recenzēja DTI profesoress I.Baltiņa.

Docents J.Emsiņš sarakstījis un izdevis monogrāfiju “*Koks Latvijas valsts un tautas dzīvē*”, kas ir plašs informatīvais materiāls koklietu specializācijas studentiem. Asoc.prof. V. Kazāks un Doc.J. Emsiņš ir līdzautori enciklopēdijā par kokapstrādes attīstību Latvijā, kas studējošos iepazīstina ar nozares attīstību un problēmām.

## 1.7. Zinātniskās pētniecības īstenošana studiju virziena ietvaros

DTI ir arī konsultatīvs centrs tekstiliju un kokšķiedru bāzes izstrādājumu projektēšanā un tehnoloģijā, kas atbilst „Laba līmeņa” statusam. DTI pētījumu jomas pamatā vērstas uz sabiedrības un tās institūciju vajadzībām: produktu un procesu prototipu izstrāde no vietējiem atjaunojamiem resursiem (kaņepju šķiedrām, spaļiem, nātrēm, kaļķakmens un dolomīta, koksnes, skujām), patēriņa tekstiliju un finiera nanolīmeņa modifikācija aizsardzībai pret UV starojumu, mitrumu, materiālu noārdošiem un patoloģiskiem mikroorganismiem, bruņoto spēku un policijas ekipējuma pilnveidošana, asinsvadu implantu īpašību tuvināšana bioloģiskajiem asinsvadiem, viedo tekstiliju prototipu izveidošana dažādiem lietojumiem

Studiju virziena visu līmeņu studiju programmās tiek veikts pētnieciskais darbs. Bakalaura darbi ir praktiskāki, bet lielā daļā no tiem ir zinātnisko pētījumu elementi, maģistra darbos zinātnes daļa ievērojami palielinās. Daudzos gadījumos bakalaura darbā aizsākto tēmu students attīsta tālāk maģistra un doktora darbā (I.Kašurina, M.Grecka, U.Iļjina). Maģistra darbi kļūst par 25-30 % iestrādi promocijas darbos: S. Jēgina, A. Riepniece, I. Rudzīte, I. Žūriņa turpina 2015. gada pavasarī aizstāvēto maģistra tēmu doktorantūrā.

DTI zinātniskās pētniecības tiek attīstīta jomās, kurās struktūrvienībai ir pieredze un kompetences, infrastruktūra, sadarbības partneri. DTI ir vērā ņemami pētniecības rezultāti un pastāv arī iespējas šo rezultātu pārnesei uz tautsaimniecību un sabiedrības pārvaldi. Šīs jomas ir saistītas ar valsts definētajām „viedās specializācijas” jomām „Zinātnes, tehnoloģiju attīstības un inovācijas pamatnostādnes 2014.–2020. gadam” (1. Zināšanu ietilpīga bioekonomika; 2. Biomedicīna, medicīnas tehnoloģijas, biofarmācija un biotehnoloģijas; 3. Viedie materiāli, tehnoloģijas un inženiersistēmas).

- vietējo atjaunojamu resursu izmantošanas veicināšanā izstrādājot produktu un tehnoloģiju prototipus (koksne, augi – nanošķiedras, izolācijas materiāli, kompozītmateriāli, esošo materiālu īpašību uzlabošana);
- jaunu nanolīmeņa struktūru (kompozītu nanošķiedru) un tehnoloģiju izstrādē; to integrēšana jaunos lietojumos (medicīna, būvniecība, valsts institūcijas- bruņotie spēki, policija, sociālā aprūpe, mājsaimniecības) ;
- nanolīmeņa modifikāciju un tehnoloģiju izstrādē lietošanas īpašību uzlabošanai un papildīpašību piešķiršanai materiāliem, objektiem (aizsardzība pret mikroorganismiem, UV starojumu, vieglāk tīrāmi/mazgājami, mitrumizturīgāki;

- ekoloģisko problēmu risināšana („slimo ēku sindroms”, telpas mikroklimata regulēšana dabiskiem līdzekļiem, dzīvojamās vides sakārtošana atbilstoši lietojumam, produktu dzīves ciklu analīze un optimizācija);

Pārskata periodā DTI aizstāvētie maģistra un promocijas darbi (pilnu sarakstu skatīt pielikumā) atbilst minētajiem perspektīvajiem zinātnes attīstības virzieniem:

- Jēgina Sandra *Inovatīvi un bioloģiski aktīvi nanostrukturēti neausti šķiedrmateriāli medicīnas izstrādājumiem*
- Krūklīte Laura *Finiera mitrumizturības uzlabošanas iespēju izpēte*
- Pumpure Anita *Modificēto tekstiliju lokālās iedarbības izpēte uz audiem*
- Riepniece Aija *Nanolīmenī modificētu tekstiliju prototipu izstrāde un testēšana*
- Ručevska Ilga *Lignocelulozes šķiedru procentuālā satura un priekšapstrādes tehnoloģiju ietekme uz kompozīta īpašībām*
- Aleksandravičūte Jeļena *Nacionālo bruņoto spēku fiziskās sagatavotības apģērbu komplekts*
- Pazāne Inese *Maskēšanās apdrukas atbilstības novērtēšana*
- Rozīte Monta *Klimatisko faktoru ietekme uz kompresijas zeķu izstrādājumu īpašībām*
- Tjaņņikova Kristina *Lūksnes un stikla šķiedru hibrīdaudumu izstrāde*
- Iljina Uljana *Ar metālu un to oksīdu nanodaļiņām pārklātu neausto drānu izstrāde*

Mācību gada periodā DTI aizstāvēti trīs promocijas darbi:

- Šitvjenkins, Igors. *Karavīra individuālās aizsardzības sistēmas pilnveidošana*
- Šutka, Anna. *Lignocelulozes nanošķiedru divkomponentu pavedienu struktūra, tehnoloģijas un īpašības*
- Gudro, Ilze. *Raw Hide Preservation Using Vacuum under Low Temperature*

DTI piedalās STAR projektā- “Smart Textiles for healthcare”, ko finansē Vācijas Izglītības un zinātnes federālā ministrija, kopā ar partneriem no RWTH Aachen universitāti (Vācija) un University of Boras (Zviedrija). Projekta koordinatore ir DTI doktorante V.Mečņika.

ESF projekta “Inovatīvu tehnoloģiju izstrāde siltuma un aukstuma saglabāšanai un ražošanai” (vienošanās Nr. 2013/0064/1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/050) izpildē 2014./2015.m.g. piedalījušies: prof. S. Kukle, doc. D. Beļakova, doc. E. Kirilovs, I. Šahta, pētniece I. Kašurina, laboratorijas vadītāja Z. Zelča.

Projekta rezultāti sakopoti un publicēti izdevumā “Inovatīvas tehnoloģijas siltuma un aukstuma ieguvei un jaunu produktu ražošanai, izmantojot vietējos atjaunojamās energoresursus” (Rīga, 2015. 108 lpp.).

## 1.8. Sadarbība ar darba devējiem, profesionālām organizācijām Latvijā un ārvalstīs

Latvijas zinātnes padomes eksperti Materiālzinātnes nozarē ir I.Baltiņa, D. Beļakova, I.Kašurina, S. Kukle, G.Strazds, A.Ulme, A. Viļumsone un I. Ziemele.

Šahta, I.Baltiņa un I.Ziemele ir Latvijas darba devēju konfederācijas Tekstilizstrādājumu, apģērbu, ādas un ādas izstrādājumu ražošanas nozaru konsultantes darba devēja satura jautājumos, profesors I.Krieviņš - LZA TK un Latviešu valodas aģentūras terminoloģiskās konsultācijas, profesore A.Viļumsone- Kultūras ministrijas organizētajā Latvijas Dizaina padomē, prof. S. Kukle – LATAK eksperte tekstilnozarē.

As.prof. I.Ziemele no 2014. gada 1. oktobra līdz 2015. gada 31. maijam darbojās kā nozares eksperts modulārās profesionālās izglītības programmas vērtēšanai un nozares eksperts kvalifikācijas eksāmenu satura un alternatīvu mācību rezultātu novērtēšanas formu vērtēšanai Eiropas Sociālā fonda darbības programmas „Cilvēkresursi un nodarbinātība” papildinājuma 1.2.1.1.1.apakšaktivitātes projekta „Nozaru kvalifikācijas sistēmas izveide un profesionālās izglītības efektivitātes un kvalitātes paaugstināšana” un turpina darbu kā projekta satura eksperts no 2015. gada 2. februāri uz laiku līdz 2017. gada 31. maijam Valsts izglītības satura centra VISC Eiropas Savienības Erasmus+ programmas Pamatdarbības Nr.2 (KA 2) stratēģiskās partnerības projektā profesionālās izglītības sektorā “Transferability of Skills, Competition and Assessment Standards for better recognition of skills within EU” Nr.2014-1-LV01-KA202-000515.

Darba devēju pārstāvji Ginta Ozoliņa, (Sia Solution Valdes locekle) ir Apģērbu dizaina un tehnoloģijas Valsts Eksaminācijas komisijas priekšsēdētāja un Jānis Mārciņš (Dr.sc.ing. Kokapstrādes uzņēmēju un eksportētāju asociācijas izpilddirektors) Koka dizaina un amatniecisko tehnoloģiju specializācijas Valsts Eksaminācijas komisijas priekšsēdētājs; komisijas locekļi Dr.habil.sc.ing. G. Strazds, Viegļās rūpniecības uzņēmumu asociācijas Valdes priekšsēdētājs; Mārtiņš Vilde, Sia MebTex īpašnieks un Latvijas Dizaineru savienības valdes priekšsēdētājs A. Broks.

Firmas LECTRA (Francija) Eiropas mācību nodaļa (vadītāja Isabelle Foucart Beļģija) sadarbībā ar DTI mūsu CAD/CAM laboratorijā 2014.gada rudenī organizēja Baltijas valstu augstskolu pasniedzēju apmācību sistēmas LECTRA jauninājumiem. Isabelle Foucart 2015.gada aprīlī apmeklēja DTI un noskatījās studentu modes skati, kā arī piešķīra firmas balvu kolekcijai *Industriālais bērzs*- autores 3.kursa studentes M.Zemīte A.Eglīte.

Noslēgti sadarbības līgumi ar darba devēju organizācijām- Viegļās rūpniecības uzņēmumu asociāciju, Kokapstrādes uzņēmēju un eksportētāju asociāciju, Dizaineru savienību par speciālistu sagatavošanu, informācijas apmaiņu un pētniecību.

Materiālu tehnoloģijas un dizaina programmas studentu prakses vietas 2014./ 2015 . m. g. tika organizētas uzņēmumos: SIA "RiFo", SIA "M.A.R.E. DIZAIN", SIA "BOSCO DKV", IU "Māras josta", Skaidras Deksnas modes dizaina meistardarbnīca IK, SIA "Daiļrade koks", SIA "Tukuma mēbeles", SIA "MBCE", SIA "Pārdaugavas mēbeļu fabrika", SIA „Latvijas Dizaina studija”, SIA "IMG Services", SIA "Dāvana Luks", SIA "IDALGO", SIA "AGT DESIGN", SIA "Rīgas krēslu fabrika", SIA "Jānis Straupe", SIA "Lolot design", SIA "Rifo", SIA "DizPro", SIA "Nika V Consulting", AMBERGS SIA, SIA "THOMSON Furniture", SIA Glāzeri BT, SIA "Ticians", SIA "Ars Tela", SIA "Ekstralom", SIA "Daiļrade Koks", SIA Jaunlaicene, SIA "IMELH", SIA "Virtu", SIA Arhitektu birojs "Forma", SIA "SIMINO", SIA "Ēdelveiss EG", SIA "METRS", SIA "ZIB tekstils", IK "Ekokopy", Dizaina drukas studija "Telpa", SIA "Pievedums Rīga"

Apģērbu un tekstila tehnoloģiju studenti praksei izvēlas uzņēmumus, kuri viņus interesē kā nākamā darba vieta. 2014./ 2015. m.g. prakse tika organizēta uzņēmumos:

SIA "Solutions", SIA "Kwintet Production", SIA "VITO GROUP", SIA "Valmieras stikla šķiedra", SIA "66 North Baltic", SIA "New Rosme", SIA "Pingons", "Ainavas" Anna Kalnāja SIA "Weri Specziāls", SIA "Spectre Latvija", SIA "Jauna lapa", IU "Māras josta", SIA "Olga Andrejevska", SIA "Vētras-2", SIA "ZIB tekstils", SIA "HIGHTEX", A/S "LORD's & CO".

Jau ilgstoša sadarbība DTI ir izveidojusies ar LR Nacionālo bruņoto spēku Nodrošinājuma pavēlniecību, dažāda līmeņa kvalifikācijas darbos pētot uniformu un ekipējuma pilnveidošanas iespējas, kā arī izpildot līgumpētījumus (A.Viļumsone, I.Ziemele, I.Baltiņa).

Uzņēmumu ierosinātas studiju un kvalifikācijas darbu tēmas. Sadarbībā ar SIA "Tonus Elast" pētītas kompresijas zeķu īpašību izmaiņas ekspluatācijas laikā (I.Baltiņas vadībā).

Sadarbībā ar AS „Valmieras stikla šķiedra” izstrādāta apmetuma sietu izgatavošanas tehnoloģija, lai iegūtu nepieciešamās gala produkta mehāniskās īpašības. Organizēta mācību ekskursija tekstila tehnoloģijas specialitātes studentiem uzņēmumā.

SIA „Snickers Production Latvia” pārstāvji atbalstījuši bakalauru darbu izstrādi un piedalījušies bakalauru darbu aizstāvēšanā (D.Beļakova, I.Ziemele). Izpildīti divi Autorlīguma darbi uzņēmumam SIA Nemo:

As.prof. I.Ziemele un as.prof. D.Beļakova izpildīja autordarba līgumus uzņēmumam SIA Nemo, Krāslavā 2015. gada 30.janvāris, “Atzinumi un ieteikumi uzņēmuma NEMO

šūtuves darba efektivitātes paaugstināšanai“, 2015.gada 20.aprīlis “Ieteikumi mēteļa tehnoloģiskai apstrādei no divslāņu auduma”.

I.Dāboliņa 30.10.2014. piedalījās Latvijas skolu tehnoloģijas ekspozīcijā (LatSTE) Rīgas Valsts 3.ģimnāzijā un vadīja darbnīcu „Cilvēka 3D skenēšana tehnoloģiju, dizaina, mākslas un pielietojuma aspektā.” (organizē Latvijas informātikas skolotāju asociācija)

CAD „Comtense” apmācība Rīgas Stila un modes profesionālās vidusskolas apgērbu konstruēšanas skolotājiem 2015.gada aprīlis – jūnijs (I.Dāboliņa)

Profesore I.Baltiņa nolasīja lekciju “Takstilijas – ar skatu nākotnē” ikgadējā MLKF pasākumā ķīmijas skolotājiem.

As.prof. I.Ziemele 2015.gada 29.aprīlī nolasīja publisku lekciju “Efektīvs darba laika izlietojums” Latvijas profesionālās izglītības iestāžu audzēkņu konkursa “Jaunais profesionālis 2015” ietvaros, PIKC Liepājas Valsts tehnikumā, Liepājā.

Maģistra studiju “Materiālu dizains un tehnoloģija” I kursa studentes Kitijas Gailēs bakalaura darba ietvaros doc. J. Emsiņa vadībā izstrādātais un maģistra studiju priekšmeta “Rūpniecisko kolekciju projektēšana” ietvaros pilnveidotais velosipēda koka rāmja prototips 2014./2015. m.g. kļuvis par pamatu velosipēdu kolekcijas izstrādei ar koka rāmjiem un uzņēmuma Materia Bikes dibināšanai piesaistot nepieciešamo kapitālu kolekcijas izstrādei, velosipēdu ražošanai un izplatīšanai Eiropas tirgū ([www.materiabikes.com](http://www.materiabikes.com)).

Maģistra studiju “Materiālu dizains un tehnoloģija” I kursa studenti aktīvi iesaistījās Murjāņu sporta skolas problēmu risināšanā projektējot drošu skolēnu nokļūšanu uz sporta bāzi, sadarbībā ar dzīvnieku patversmi izgatavojot no otrreizējiem materiāliem patversmei tekstilizstrādājumus.

Sadarbība ar interjera priekšmetu un mēbeļu salonu “MC2” un ražošanas un būvniecības uzņēmumu “Reatons”, studentu mācību ekskursijas, metodiskā materiāla nodrošināšana; LDS – kopīgu lekciju organizēšana.

“100 % Design” starptautisko izstāžu organizētājbiedrība- metodiskā materiāla iegūšana par jaunākajām dizaina tendencēm

Atbalstot DTI studiju procesu, uzņēmums *Latvijas Finieris* bez atlīdzības piešķīra saplāksni, savukārt SIA *Mežroze*- kokvilnas audumus.

## **1.9. Starptautiskā sadarbība un internacionalizācija studiju virziena ietvaros**

2012.-2014. gadā veikti kopēji pētījumi ar Kauņas tehnoloģisko universitāti un Latvijas Koksnes ķīmijas institūtu (jaunu nanošķiedru veidu un to tehnoloģiju izstrādē, kopīgas

zinātniskās publikācijas, doktorantu konsultācijas, apmaiņa ERASMUS ietvaros, promocijas darbu un publikāciju ekspertīze), ar Leeds universitātes Neasto materiālu Centru (dabīgo šķiedru siltumizolācijas materiālu prototipu izstrāde un testēšana, kopīgas publikācijas, doktorantu konsultācijas promocijas darbu izstrādes procesā), ar Poznaņas Dabīgo šķiedru un medicīnas augu zinātniski pētniecisko institūtu (lignocelulozes šķiedraugu ķīmiskā sastāva, tehnoloģisko un ekonomisko īpašību salīdzinoša analīze, dabīgo šķiedru tekstiliju virsmas nanolīmeņa modifikācija), Āhenes universitāti (neasto un kompozītmateriālu paraugu izstrāde un testēšana, doktorantu un pētnieku prakses ERASMUS ietvaros, pieredzes apmaiņa, kopējas publikācijas), Berlīnes Tehniskā augstskola, kopēji pētījumi ar LU (nanolīmenī modificētu tekstiliju bioloģiskās aktivitātes pētījumi, kopīgas publikācijas). Zagrebas Tehnoloģiskā universitāte – publikāciju ekspertīze, dalība Starptautisko konferenču zinātniskās komitejās, kā arī recenzentu komitejās 2012. un 2014.gadā, sekciju vadība.

DTI veicamajās pētījumu jomās ir nodrošināta pētījumu vide, kas atbilst starptautiskā līmenī pieņemtajām normām - atbilst „Laba līmeņa” statusam, tomēr nepieciešams to nepārtraukti papildināt, lai nodrošinātu starptautiski konkurētspējīgu pētījumu līmeni un darba drošību eksperimentos.

Dr., Prof. Stefens Russels (Leeds universitāte, Lielbritānija) DTI doktorantes Līgas Freivaldes (aizstāvējusi prom darbu 2014. gadā) konsultants, nodrošināja eksperimenta bāzi Leeds universitātes Neasto materiālu pētnieciskajā centrā; ir kopējas publikācijas;

Dr. Malgorzata Zimnievska (Poznaņas Daba šķiedru un medicīnas augu pētnieciskais institūts, laboratorijas vadītāja) DTI maģistra studiju prakse (R. Soliženko un D. Kalniņa) veicot kaņepju šķiedraugu salīdzinošu tehnoloģisko un ķīmiskā sastāva analīzes, konsultante DTI doktorantes Svetlanas Vihodcevas prom darbam (aizstāvējusi prom darbu 2014. gadā, ir LZP vārda balvas „Jaunais zinātnieks” 2015. gada laureāte), kā arī nodrošināja eksperimenta un metodisko bāzi Poznaņas pētnieciskajā institūta; ir kopējas publikācijas; Dr.chem. Jānis Grāvītis {Latvijas Koksnes ķīmijas institūts) DTI doktorantes Annas Šutkas (Putniņa) promocijas darba līdzvadītājs (aizstāvējusi prom darbu 2015. gadā), nodrošināja eksperimenta un metodisko bāzi Koksnes ķīmijas institūtā, kopējas publikācijas;

Dr., prof. Rimvidas Milasius (Kauņas Tehnoloģiskā universitāte)– ievadīja un konsultēja A.Šutku nanovērpšanā, nodrošina ERASMUS praksi, ir kopējas publikācijas;

Āhenes Lietišķo zinātņu universitāte maģistrantu un doktorantu stažēšanās (A.Stikute, U.Iļjina, V.Mečņika), sadarbībā ar Dr.ing. Christoph Monfeld, Life Science & Smart Textiles nodaļas vadītāju pētījumi medicīnas tekstila jomā VFR valdības finansēta projekta SMART TEXTILES FOR HEALTHCARE ietvaros;

Lejasreinas Lietišķo zinātņu universitāte doktorantu stažēšanās (M.Grecka) un promocijas darbu līdzvadīšana (prof. Anne Schwarz vada V.Mečņikas darbu).

Dizaina tehnoloģiju institūts un RTU Starptautiskās sadarbības departaments no 2014.gada 18. līdz 30. augustam rīkoja starptautisku vasaras skolu «Clothing Design and High Tech», kurā piedalījās 24 bakalaura un maģistra līmeņa studenti no 13 pasaules valstīm (Lielbritānijas, Zviedrijas, Vācijas, Francijas, Igaunijas, Lietuvas, Uzbekijas, Holandes, Kazahijas, Luksemburgas, Itālijas, Polijas). Lekcijas par aktualitātēm jauno tehnoloģiju izmantošanā lasīja profesore Anne Švarc (Anne Schwarz) no Vācijas, Profesore Eugenija Strazdiene no Lietuvas, profesors Rimvydas Milašius no Lietuvas, uzņēmuma Human Solution pārstāve Anke Rissiek no Vācijas, radošās grupas vadīja RTU DTI docente Inga Dāboliņa, Inese Kašurina kopā ar Ingrīdu Šahtu un Elīna Rožkalne. Jaunieši paralēli lekcijām, diskusijām un ekskursijām nozares uzņēmumos iepazinās un strādāja ar 3D antropometrisko skeneri, specializētajām datorprogrammām un viedajiem materiāliem, radot apģērbu paraugus. Praktiskie uzdevumi bija saistīti arī ar elektronisko elementu integrēšanu tekstilijās. Topošie modes mākslinieki strādāja arī muzejos un piedalījās zīda apgleznošanas darbnīcā. Vasaras universitātes noslēgumā Dizaina tehnoloģiju institūta telpās (Āzenes 18) notika publiska diskusija, kurā studenti iepazīstinās interesentus ar divās nedēļās paveikto un saņēma diplomus par vasaras skolas absolvēšanu.

#### **1.10. Studējošo un akadēmiskā personāla starptautiskās apmaiņas attīstība**

DTI studenti un akadēmiskais personāls izmanto programmas ERASMUS+ sniegtās iespējas. As.profesore Dana Beļakova un docente Inga Dāboliņa 2015.gada maijā bija Erasmus+ vizītē Vācijas uzņēmumā HUMAN SOLUTIONS GmbH.

Profesore A.Viļumsone un as.profesore I.Ziemele 2015.gada maijā Erasmus+ vizītē bija Āhenes universitātes Tekstila tehnikas institūtā (Institut für Textiltechnik (ITA) der RWTH Aachen University)

Materiālu tehnoloģiju un dizaina profesionālā bakalaura studentes pavasara semestrī bija Erasmus praksē Itālijā, Milānas politehniskajā universitātē.



## Erasmus studentu prakse

Uzvārds Vārds	e-mail	Prakses ilgums mēnešos	Valsts	Prakses periods
Bite Elīna	biteelina@inbox.lv	5,00	IT	01.10.2014- 20.02.2015
Romanovska Barba	abra9@inbox.lv	5,00	IT	26.02.2015- 20.07.2015
Spalviņa Zane	zane.spalvina@gmail.com	5,00	IT	01.10.2014- 20.02.2015

Iepriekš (1.9.) aprakstīta starptautiskā sadarbība ar ilgtermiņa ietekmi uz akadēmisko un zinātnisko darbu.

### 1.11. Sadarbība ar Latvijas un ārvalstu augstskolām, kuras īsteno līdzīgus studiju virzienus

DTI sniedz metodisko palīdzību Rēzeknes universitātei Apģērbu dizaina un tehnoloģiju koledžas studiju programmas īstenošanā. Rēzeknes universitātē profesionālā maģistra programmas Dizains divas modes dizaina specializācijas studentes RTU DTI apguva datorizēto apģērbu projektēšanu. RU koledžas studiju programmas Apģērbu projektēšana un dizains atsevišķi mācību priekšmeti var tikt īstenoti ar DTI akadēmiskā personāla palīdzību.

Ar Latvijas universitāti noslēgts līgums par studentu pārņemšanu jaunās maģistra programmas “Sociālais dizains” slēgšanas gadījumā.

DTI ir laba sadarbība ar Latvijas mākslas akadēmiju: LMA mācībspēki pasniedz speckompozīcijas, rūpniecisko kolekciju plānošanu, ir kvalifikācijas komisiju locekļi piešķirot produkta dizainera kvalifikāciju, savukārt, LMA Modes dizaina nodaļas studenti Datorkonstruēšanas kursu apgūst DTI CAD/CAM laboratorijā prof. A.Viļumsones vadībā. Nepieciešamības gadījumā tiek konsultēti MA studenti par specifiskiem tehnoloģiju jautājumiem.

DTI izveidojusies ilggadīga un daudzpusīga sadarbība ar Kauņas Tehnoloģiskās universitātes Dizaina un tehnoloģiju fakultāti- metodiska un zinātniska sadarbība, abpusēja regulāra ekspertu apmaiņa, apmaiņa ar vieslekcijām, kopēja problēmu risināšana, dalība svinīgos pasākumos. 2014./ 15. m.g. Kauņas Tehnoloģiju universitātes profesors Rimvydas Milašius nolasīja lekciju “Tekstilrūpniecības attīstības perspektīvas Eiropā un pasaulē”.

2014.g septembrī Tekstilmateriālu pētniecības laboratorijā prof.I.Baltiņas vadībā pētījumus veica Kauņas Tehnoloģiju universitātes pētniece Virginija Saceviciene.

Pavasara semestrī priekšmetu DTI prof.I.Baltiņas vadībā Tekstilmateriālu pētniecība apguva un sekmīgi nokārtoja eksāmenu divi Kauņas Tehnoloģiju universitātes doktoranti Žaneta Juchnevičienė un Arturas Petravičius

2014.gada 18.-22 augustam DTI ar nanovērpšanas tehnoloģijām iepazinās Kauņas TU bakalaura studentes Laura Gimbutyte, Ernesta Kuchauskaite.

Turpinās sekmīgā sadarbība ar Milānas universitātes Dizaina fakultāti (Francesca Andrich, Politecnico di Milano, Facoltà di Design, Via Durando 10, Edificio PK, 20158 Milano (MI), Italy) 2014./2015. m.g. Milānas universitātē Erasmus studentu apmaiņas programmā piedalījās 3 DTI studentes.

#### **1.12. Studiju programmas vai institūcijas starptautiskie sertifikāti, akreditācijas u.tml.** NAV

#### **1.13. Ikgadēja studiju virziena un tam atbilstošo studiju programmu pozitīvo un negatīvo iezīmju, izmaiņu, attīstības iespēju un plānu apspriešana, pašnovērtēšanas un iekšējās kvalitātes sistēmas pilnveidošana**

Apģērba un tekstila tehnoloģiju studiju procesa un rezultātu pašvērtējuma galvenā forma ir katedras sēdes, kas apvienotas ar bakalaura un maģistra darbu semināriem starpskatēm. Tās notiek vismaz divas reizes semestrī maģistru 1.kursam, bet trīs reizes semestrī bakalauru 4. un maģistru 2.kursam. Šajās sēdēs studenti prezentē kvalifikācijas darba izstrādātās daļas, akadēmiskais personāls izsaka ieteikumus darba uzlabošanai. Apspriežot darbu virzību un kvalitāti tiek izteikti priekšlikumi vēlamajām studiju programmas vai atsevišķu mācību priekšmetu izmaiņām.

Kvalifikācijas darbu aizstāvēšana Valsts pārbaudījumu komisijai ar ražošanas vadītāju pārstāvniecību arī ir lieliska iespēja uzzināt par aktuālajām nozares vajadzībām un studiju programmu atbilstību tām. Uz aizstāvēšanas procedūru aicinām ne tikai Valsts pārbaudījumu komisijā iekļautos uzņēmumu pārstāvjus, bet arī ražotājus, kuri ir ieinteresēti jauno speciālistu piesaistē savam uzņēmumam. Aizstāvēšanas rezultātu apspriešanas laikā īpaši lūdzam ražotājus vērtēt studentu darbu tematikas aktualitāti norādīt uz trūkumiem un piedāvāt perspektīvos pētījumu vai praktisko izstrādņu virzienus.

Bakalaura studiju programmas "Materiālu tehnoloģija un dizains" realizācijas korekciju veikšanai notiek regulāras apspriedes ar mācībspēkiem specializāciju ietvaros studiju

priekšmetu saturu un secības saskaņošanai, nepieciešamā satura nodrošināšanai pilnā apjomā, kā arī pēctecības nodrošināšanai un pārklāšanās novēršanai.

Studentu projekti, maketi un darbi materiālā vispirms tiek apspriesti un vērtēti studiju grupas ietvaros, pie tam grupas biedru vērtējumi bieži vien ir stingrāki nekā mācībspēku; pēc tam skiču projektu un darbu skatēs tiek piesaistīti atbilstošu mācībspēki, kas tos vērtē no dažādiem aspektiem.

Virkne maģistra studiju programmas "Materiālu dizains un tehnoloģijas" studiju priekšmeti saistīti ar reālu komunikācijas pasākumu projektēšanu, kuru ietvaros tiek izstrādāti pasākumu koncepciju varianti (telpas/stenda vizualizācijas, grafiskais noformējums, objektu atlase, reklāmas materiāli utml., kas tiek analizēti un apspriesti dažādos līmeņos, gala rezultātā izvēloties labāko variantu realizācijai. Iepriekšējo realizēto projektu izpilde tiek dokumentēta tekstu, attēlu, video formātos ar sekojošu apspriešanu, kas ļauj izvērtēt pozitīvos un negatīvos momentus. Rezultātā katrs nākošais projekts (Modes skate Ķīpsalas Pavasaris 201X, Dizaina kods 201X, dalība Starptautiskās izstādēs u.c. masu pasākumos) tiek būvēts attīstot tālāk pozitīvos ieguvumus un izvairoties no iepriekšējo projektu kļūmēm. Tas ļauj integrēt praktiskos risinājumus iegūtās zināšanas, prasmes un gūt pieredzi lielu komunikācijas pasākumu sagatavošanā un dalībā. Iegūtā pieredze ar laiku tiek pārnesta uz projektiem ārpus RTU piedaloties pašvaldību projektu attīstīšanā un realizācijā, sadarbībā ar sabiedriskām organizācijām, tiek piedāvātas iespējas izstāžu organizācijai lielajos tirdzniecības centros.

2014./15.m.g. DTI ir ieviesta jauna tradīcija *Dizaineru rīta kafija*- katra mēneša pēdējā piektdienā tiktas institūta darbinieki, lai pārspriestu aktualitātes un dalītos ar informāciju par paveikto vai gaidāmajiem pasākumiem. Apspriesti tiek arī studiju programmu attīstības jautājumi.

## 2. STUDIJU PROGRAMMAS RAKSTUROJUMS

### 2.1. Studiju programmas satura pilnveide

2014./ 2015. m.g. tika veiktas izmaiņas studiju programmā, pamatojoties uz to, ka DTI studiju programmas apvienotas vienā studiju virzienā, studējošo iepriekšējā izglītība pārsvarā ir tikai vispārējā (neprofesionālā) izglītība un nozarē arvien vairāk tiek izmantoti jauni materiāli ar jaunām īpašībām. Tika nolemts veikt Apģērbu un tekstila tehnoloģiju profesionālā bakalaura studiju programmas WCV0 izmaiņas, kas pastiprinātu materiālziniību apguvi, ļautu motivēti izvēlēties specializācijas virzienu, sagatavotu profesionālo iemaņu apguvei pirmās prakses laikā un nozares teorētisko pamatu apgūšanu pirms tās, kā arī attiecīgas studiju plānu izmaiņas.

Tabula 2.1.

Izmaiņas RWCV0 studiju programmā:

Svītrojamie priekšmeti	Iekļaujamie priekšmeti	Pamatojums
<b>OBLIGĀTĀS IZVĒLES PRIEKŠMETI</b>		
-	Apģērbu konstruēšanas pamati MVR703 2 KP	Apģērbu konstruēšanas pamatu apgūšana, lai atvieglotu specializācijas izvēli
-	Tekstiltehnoloģiju pamati MVR706 2 KP	Tekstiltehnoloģiju pamatu apgūšana, lai atvieglotu specializācijas izvēli
Apģērbu pētīšanas metodes MŠM120 2 KP Pētījumu metodes un līdzekļi MŠM443 2 KP	Tekstila un apģērbu pētīšanas metodes MVR702 2 KP	Priekšmeta unificēšana visām studiju programmas specializācijām

Studiju programmas “Materiālu tehnoloģija un dizains” studiju plānā veiktas izmaiņas pārvietojot studiju priekšmetus pa semestriem, lai uzsākot studiju priekšmetu “Koka izstrādājumu konstruēšana” un “Interjera dizaina pamati” studējošie būtu apguvuši prasmes lietot tādas datorprogrammas kā ACAD un ArchiCAD. Savukārt studiju priekšmets “Interjera projekta vadīšana” savietots vienā semestrī (bija divos), lai nodrošinātu labāku pēctecību. Bez

tam studiju programmas I kursā ieviesta fakultatīva prakse koka “Koka dizaina un amatniecisko tehnoloģiju” specializācijas studentiem.

Par atsevišķu jaunu mācību kursu izstrādi un pārējo kursu atjaunināšanu skatīt augstāk.

## **2.2. Studiju programmas praktiskās īstenošanas uzlabojumi**

Praktiskās īstenošanas uzlabojumi galvenokārt saistīti ar metodiskā nodrošinājuma atjaunošanu, pilnveidošanu, kā arī aprīkojuma papildināšanu, jauna aprīkojuma ekspluatācijas un programmēšanas apgūšanu, uzturēšanu, kas aprakstīti augstāk.

Akadēmiskais personāls strādā arī pie jaunu apmācības metožu ieviešanas. Pirmo reizi Apģērbu tehnoloģiju un dizaina 3. kursa studentes savas tērpu kolekcijas projektēja grupā – proti, divatā. Tādējādi radās nepieciešamība saskaņot ar kolēģi gan mākslinieciskās idejas, gan tehnisko izpildījumu, gan arī ievērot laika grafiku, kas bieži ir visgrūtākā darba daļa.

Modes skates sagatavošanai pirmo reizi aktīvi tika piesaistīti citu specializāciju studenti. Pasniedzēju Ilzes Gudro, Agritas Krieviņas, Edgara Kirilova, Guntas Zommeres vadībā tapa skates koncepcija, noformējums, izdales materiāli, praktiskais telpas noformējums, tehniskais nodrošinājums, ko materiālā realizēja, kā arī sponsorus piesaistīja I kursa maģistranti. Tādējādi mācību darbs tika apvienots ar reāla projekta īstenošanu.

Studiju programmā “Materiālu dizains un tehnoloģija” pilnveidots studiju priekšmeta “Dizaina analīze un kritika” saturs akcentējot studējošo iesaisti praktisku projektu attīstīšanā sākot no projekta koncepcijas izstrādes, koncepcijas atlases konkursa kārtība līdz izvēlētai projekta kopīgai realizācijai praksē ar sekojošu dokumentāciju un analīzi pēcprojekta periodā.

Studiju programmu studentiem bija pieejamas lekcijas par jaunākajām tendencēm pasaules svarīgākajās izstādēs, kā arī tie studenti, kuriem bija iespēja apmeklēt izstādes ārpus Latvijas, iepazīstināja pārējos sistematizējot redzēto prezentāciju formā.

Mācībspēku pavadībā abu studiju programmu studenti kolektīvi apmeklēja specializācijai atbilstošas izstādes analizējot detalizēti eksponātus, veidojot redzētā kritisku aprakstus.

### 2.3. Iepriekšējā akreditācijā saņemto ieteikumu ieviešana

Iepriekšējā akreditācijā eksperti aizrādīja uz nepietiekamu mācību darba un zinātnes *internacionalizāciju*. DTI pēdējos gados ir ievērojami uzlabota sadarbība ar partneraugstskolām (skat. 1.9 un 1.10.). Nākamajā mācību gadā iecerēts vairāk mācību priekšmetu piedāvāt angļu valodā Erasmus apmaiņas programmai, kā arī gatavot Apģērbu tehnoloģiju un dizaina profesionālā bakalaura programmu angļu valodā, lai varētu piesaistīt ārzemju studentus.

Aizrādījums- *par maz darba vietu jaunajiem zinātniekiem* daļēji paliek spēkā. Darbam DTI piesaistīti jaunie Dr.sc.ing. Ilze Gudro, Edgars Kirilovs, Svetlana Vihodceva un Inese Kašurina. Doktorantūras studentes Zane Zelča un Iveta Ābele strādā DTI laboratorijās.

Norādīts tika, ka nepieciešama *infrastruktūras uzlabošana*, kas pilnībā atrisināts līdz ar jaunā mācību korpusa apgūšanu.

Ekspertu aizrādījums, ka nepieciešams *jauns laboratoriju aprīkojums* arī ir lielā mērā novērts līdz ar ERAF un VNPC projektu īstenošanu. Tomēr situācija ar tekstila tehnoloģiju iekārtām joprojām ir neapmierinoša, bet jaunu iekārtu izmaksas ir tik lielas, ka bez ārējā finansējuma tās iegādāties nav iespējams.

Tāpat eksperti norādīja uz nepietiekamām *latviešu un angļu valodu zināšanām*. Ar latviešu valodu daļējas grūtības ir vienam pētniekam, kurš māca daļu tekstila tehnoloģiju kursa. Angļu valodas zināšanas jaunajiem pasniedzējiem un pētniekiem ir ļoti labas, arī vidējās un vecākās paaudzes personāls lielākoties pārvalda angļu valodu labi. Tikai dažiem no personāla sagādā grūtības komunicēt angļu valodā, bet ar katru gadu zināšanas uzlabojas.

### 2.4. Papildu komentāri

DTI studenti saņēmuši vairākas balvas:

*LZA Jauno zinātnieku* gada balva piešķirta - Mg. **Svetlanai Vihodcevai** - RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes doktorantei par darbu "Nanolīmenī modificētu tekstiliju sortimenta paplašināšana". Vad. *Dr.habil.sc.ing.* S.Kukle

Venera von Sīmensa izcilības balvu par maģistra darbu saņēma **Zane Zelča**, Vad. *Dr.habil.sc.ing.* S.Kukle

Trīs DTI studentes šogad saņēma RTU Studentu biznesa inkubatora atbalstu taktilo dizaina preču bērniem ražošanai. Šī bija viena no žūrijas visaugstāk novērtētajām uzņēmējdarbības idejām RTU biznesa inkubatorā. Žūrijas galveno atzinību izpelnījās RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes studiju programmas "Materiālu tehnoloģija un dizains" studentu

**Annas Elizabetes Kasparsones, Agneses Meistares un Ketijas Kalniņas** ideja "Taktīlās dizaina preces bērniem", kas ražotu apģērbus un aksesuārus ar dažāda veida faktūrām un tekstūrām. Papildinošais produkts – attīstošās rotaļlietas, kas atrisinās atgriezumam utilizēšanas pasākumus.

DT institūts rīkoja ikgadējo (vienpadsmito) studentu modes skati „Ķīpsalas pavasaris 2015”, kas jau otro reizi notika jaunajā institūta ēkā- Āzenes 18. “Ķīpsalas pavasarī”, kas kļuvis par gaidītu notikumu Latvijas modes pasaulē, ik gadu vērojamas ap 25 jauno dizaineru tērpu kolekcijas. Skatē piedalās gan topošie studiju programmas „Materiālu tehnoloģijas un dizains” absolventi, gan trešā kursa studenti. Viņiem ar savām kolekcijām pievienojas arī studiju programmas “Apģērbu un tekstila tehnoloģijas” daži talantīgākie studenti. Šī gada skates tēma – Latvija visā tās daudzveidībā, tās daba, arhitektūra, māksla. Katru kolekciju veido vismaz pieci dažādi, bet stilā vienoti tērpi. Skates noslēgumā kā katru gadu tika apbalvoti centīgākie topošie dizaineri un veiksmīgāko kolekciju autori. Balvas piešķīra universitātes mācībspēki, sponsori un atbalstītāji. Modes skatē ar savu kolekciju viesojās LMA Modes mākslas specialitātes absolvente Agnese Volmāre. Skatītāju lielās atsaucības dēļ modes skate tika organizēta divos seansos 15:00 un 18:00, to apmeklēja arī RTU vadība. Modes skati atbalsta Rīgas Tehniskā universitāte, Dizaina Tehnoloģiju institūts, SIA AttēlsR, SIA Anitra, SIA DecoRiga, SIA Marko Kea, SIA Dlla, RTU studentu parlaments, Birutas Mageles starptautiskā stilistu skola, dekoratīvā kosmētika Oriflame, matu kosmētika Paul Mitchel, modeļu aģentūra Vacatio, , SIA Akzo Nobel Baltics. Skates žūrijā bija darba devēju pārstāvji (žūrijas komisijas priekšsēdētāja Sia Solution Valdes locekle Ginta Ozoliņa).

DT institūts ar Latvijas Tehnoloģiju centra gādību ar savu stendu piedalījās ikgadējā Baltijas valstu tekstilrūpniecības izstādē “BALTIC TEXTILE AND FASHION 2015” Rīgā, Ķīpsalā. Izstādes atklāšanā, kurā piedalījās Latvijas un ārvalstu tekstilrūpniecības pārstāvji un nozares vadība, DT institūts veica īpašu prezentāciju, parādot topošajiem studentiem mācību iespējas un atgādinot nozares pārstāvjiem par institūtā sagatavotajiem darbiniekiem. DTI prezentācijas noslēgumā tika izrādītas iepriekšējā gada trīs bakalaura darbu apģērbu kolekcijas. Savā stendā DTI apmeklētājiem piedāvāja gan jaunāko informāciju par studiju virzieniem, gan studentu izstrādātās labākās apģērbu kolekcijas, gan jaunākos risinājumus zinātnē- viedabģērbu jomā, gan aicināja topošos studentus apmeklēt modes skati “Ķīpsalas pavasaris 2015”. Stenda darbā visu trīs dienu garumā aktīvi piedalījās 12 dažādu studiju gadu studentes.

2015. gada 10. februārī DTI viesojās RTU Absolventu asociācija, kuras laikā asociācijas biedriem bija unikāla iespēja ielūkoties RTU Dizaina tehnoloģiju institūta

laboratorijās. Vizītes laikā tika apskatītas šādas laboratorijas un iekārtas: atomspēku mikroskops, nanošķiedru vēršanas iekārta, koka konstrukciju/savienojumu mācību laboratorija, tekstila mācību laboratorija. 3D skeneris, kas noskenē cilvēku – parametrus un pēc parametriem iespējams projektēt apģērbu.

Šogad Anna Elizabete Kasparšone un Agnese Meistare ieguva RTU studentu modes skates "Ķīpsalas pavasaris" kolekciju vadītāju balvu par izcili tēlainu idejas īstenošanu materiālā par kolekciju "Field Rows". Ideja saņēma AS "Swedbank" atbalstu 700 eiro vērtībā.

DTI sadarbībā ar VAS „Rīgas Meži” 2015. gada Ziemassvētkos rīkoja ekspozīciju „Betlēmes stāsts”. Ziemassvētku laikā ikvienu „Mežaparka” apmeklētāju priecēja „Betlēmes stāsts”, kuru veidojuši Rīgas Tehniskās universitātes Dizaina tehnoloģiju 1. kursa studenti sadarbībā ar iniciatīvas autoriem „Rīgas Meži”. Betlēmes pilsētiņā bija izstādīti dabīga izmēra saplākšņa tēli, kuri ir apgleznoti - Jēzus, Marija, Jāzeps, kameļi, ēzelis, aitas un citi tēli.

DTI 24.03.2015 rīkoja akciju, kuras ietvaros RTU Dizaina Tehnoloģiju institūta studenti sadarbībā ar Valkas novada biedrību „Kastanis” radīja ar rokām tamborētus recycle paklājiņus "Juglas dzīvnieku patversmei".

DT institūts sava institūta telpās no 1.jūlija līdz 7.augustam rīkoja RTU dizaina studiju bakalaura studentu ikgadējo diplomdarbu izstādi «Ķīpsalas dizaina kods 2015». Izstāde atspoguļo bakalaura studentu diplomdarbu dažādību, tomēr veidojot vienotu kodu, kas ietver funkcionalitāti, estētisku, novitāti, ergonomiku un rūpīgu darba tapšanas procesa plānošanu. Izstādē bija aplūkojami interjera produkti, ārvides produkti un studentu apģērbu kolekcijas. Pēc izstādes atklāšanas redzēto bija iespējams novērtēt un apspriest izstādes Facebook lapā. Interesenti ar Facebook palīdzību varēja atrast objektu autorus un apspriest objektu iegādes iespējas.

DTI akadēmiskais personāls un studenti aktīvi strādā popularizējot RTU, savu institūtu un profesijas. Pilnīgāku aprakstu par paveikto šajā jomā skatīt pielikumā.





N. p. k.	Vārds, uzvārds	Akadēmiskais amats, zinātniskais grāds	Piedalās studiju programmu īstenošanā	Īsteno studiju priekšmetus
			Doktora studijas	MŠM380 Senās kultūras MŠM409 Zinātniskais seminārs MTR002 Maģistra darbs MŠM616 Zinātnisko darbu metodoloģija MŠM652 Dizaina pētījumu un problēmu risināšana MŠM653 Industriāla dizaina konceptuāli modeļi MŠM654 Dizaina teorija MŠM660 Patēriņa preču materiālu pētniecība
3.	Ilze Baltiņa	Profesore, Dr.sc.ing.	Apģērbu un tekstila tehnoloģija  Materiālu tehnoloģija un dizains Doktora studijas	MŠM149 Tehnisko tekstiliju ražošana MŠM164 Apģērbu materiālzinības (studiju projekts) MŠM173 Tekstiliju izstrāde (studiju projekts) MŠM258 Tekstila materiālmācība MŠM269 Auduma struktūra un analīze MŠM321 Tekstila un ādu materiālzinību pamati MŠM132 Progresīvie tekstilmateriāli MŠM149 Tehnisko tekstiliju ražošana MŠM269 Auduma struktūra un analīze MŠM560 Kvalitātes nodrošināšana MŠM650 Tekstilmateriālu pētniecība MŠM651 Modificētu daudzsistēmu pavedienu audumu izpēte Bakalaura, maģistra un promocijas darbu vadīšana
4.	Inese Ziemele	Asoc. profesore, Dr.sc.ing.	Apģērbu un tekstila tehnoloģija	MVR239 Šuvekļa apstrādes elementi MŠM134 Apģērbu tehnoloģiju pārvaldība 4KP;

N. p. k.	Vārds, uzvārds	Akadēmiskais amats, zinātniskais grāds	Piedalās studiju programmu īstenošanā	Īsteno studiju priekšmetus
			Doktora studijas Materiālu dizains un tehnoloģija	MŠM421 Zinātniski pētniecisko darbu metodoloģija 2KP; MVR556 Apģērbu moduļu apstrāde 4KP; MVR413 Apģērbu progresīvās tehnoloģijas 2KP; MŠM172 Apģērbu ražotnes izstrāde (studiju projekts) 4KP; MŠM135 Apģērbu loģistika 4KP; MŠM600 Zinātniskie semināri specializācijā MVR623 Apģērbu tehnoloģijas izpētes metodes MŠM372 Rūpniecisko kolekciju plānošana 5KP; Bakalaura, maģistra un promocijas darbu vadīšana
5.	Dana Beļakova	Asoc. profesore, Dr.sc.ing.	Materiālu dizains un tehnoloģija Materiālu tehnoloģija un dizains Apģērbu un tekstila tehnoloģija	MŠM372Rūpniecisko kolekciju plānošana MTR201Apģērbu tehnoloģija un iekārtas MŠM136Darba metožu pētniecība MVR216Apģērbu modeļu konstruēšana
6.	Genrihs Vinovskis	Asoc. profesors, Dr.sc.ing.	Apģērbu un tekstila tehnoloģija  Materiālu tehnoloģija un dizains	MŠM123 Dziju tehnoloģijas MŠM125 Apģērbu un tekstiliju tehnoloģiju pamatojums MŠM290 Nozares uzņēmumu tehnoloģiskās iekārtas MŠM391 Nozares uzņēmuma izveide (studiju projekts) MTR100 Nozares mašīnzinības MŠM563 Aušanas tehnoloģijas attīstības tendences

N. p. k.	Vārds, uzvārds	Akadēmiskais amats, zinātniskais grāds	Piedalās studiju programmu īstenošanā	Īsteno studiju priekšmetus
				MŠM530 Audumu tehnoloģija un iekārtas
7.	Ivars Krieviņš	Asoc. profesors, Dr.sc.ing.	Apģērbu un tekstila tehnoloģija  Doktorantūra	MŠM120 Apģērbu pētīšanas metodes MTR302 Tērpzinību antropoloģiskie pamati MTR304 Modes tirgzinību un prečzinību pamati MVR425 Apģērbu kvalitātes vadība MVR605 Apģērbu sortimenta un kvalitātes pētniecība MVR623 Apģērbu tehnoloģijas izpētes metodes MVR630 Pedagoģiskā prakse specialitātē MŠM565 Specializētie pētnieciskā darba semināri MŠM569 Apģērbu kvalitātes izpēte MVR518 Modes tirgzinības
8.	Andra Ulme	Asoc. profesora p.i., Dr. arch.	Materiālu dizains un tehnoloģija  Materiālu tehnoloģija un dizains	MŠM371 Dizaina analīze un kritika MŠM382 Dizaina vēsture MŠM407 Radošie darbi AAR126 Mākslinieciskā kompozīcija un formas AAV234 Krāsu un formu loģika. Formveide MŠM154 Interjera dizaina pamati (studiju projekts)
9.	Vilnis Kazāks	Profesora p.i., Dr.sc.ing.	Materiālu tehnoloģija un dizains	MŠM217 Koka izstrādājumu kompozīcija MŠM241 Koka izstrādājumu konstruēšana MŠM541 Koka izstrādājumu projektēšana Bakalaura darbu vadīšana
10.	Juris Emsiņš	Docents pr. Dipl.ing.	Doktorantūra  Materiālu dizains un tehnoloģija Materiālu	MŠM372 Rūpniecisko kolekciju plānošana MŠM214 Koka izstrādājumu apdare

N. p. k.	Vārds, uzvārds	Akadēmiskais amats, zinātniskais grāds	Piedalās studiju programmu īstenošanā	Īsteno studiju priekšmetus
			tehnoloģija un dizains	MŠM392 Koka izstrādājumu tehnoloģija (studiju projekts) MŠM540 Koka izstrādājumi un tehnoloģija Bakalaura darbu vadīšana
11.	Inga Dāboliņa	Docents, Dr.sc.ing.	Apģērbu un tekstila tehnoloģija  Materiālu tehnoloģija un dizains	MŠM533 Apģērbu automatizētā projektēšana MVR214 Automatizētā projektēšanas sistēma LECTRA MŠM156 Izstrādājumu datorizētās projektēšanas metodes MŠM159 Fotomērījumu metode apģērbu projektēšana MŠM550 Apģērbu projektēšana MŠM171 Rūpniecisko kolekciju izstrāde (studiju projekts) 2KP;
12.	Uģis Briedis	Docents, Dr.sc.ing.	Apģērbu un tekstila tehnoloģija  Materiālu tehnoloģija un dizains	MVR471 Šūšanas fabriku un modes darbnīcu projektēšana MVR209 Šūšanas uzņēmumu tehnoloģiskās iekārtas MVR010 Prakse MTR320 Mašīnizšūšanas pamati MVR498 Mašīnizšūšana MŠM397 Darbnīcu/ salonu un uzņēmumu projektēšana MTR100 Nozares mašīnzinības
13.	Pēteris Kāpostiņš	Docents pr. Dipl.phys.	Materiālu dizains un tehnoloģija  Materiālu tehnoloģija un dizains	MŠM410 Progresīvo materiālu un tehnoloģiju lietošana MŠM110 Informācijas tehnoloģija MŠM330 Produktu un procesu projektēšana specializēto CAD un CAM vidē

<b>N. p. k.</b>	<b>Vārds, uzvārds</b>	<b>Akadēmiskais amats, zinātniskais grāds</b>	<b>Piedalās studiju programmu īstenošanā</b>	<b>Īsteno studiju priekšmetus</b>
				MŠM398 Progresīvās tehnoloģijas (studiju projekts)
14.	Edgars Kirilovs	Docents, Dr.sc.ing.	Materiālu tehnoloģija un dizains	MŠM161 Telpas divu un trīs dimensiju modelēšana MŠM540 Koka izstrādājumi un tehnoloģija
15.	Kārlis Kazāks	Lektors Mg.sc.ing.	Materiālu tehnoloģija un dizains	MŠM160 Koksnes fizika MŠM212 Koksnes mācība
16.	Agrieta Krieviņa	Lektore Mg.sc.ing.	Materiālu tehnoloģija un dizains	MŠM270 Ornamenti un kompozīcija MŠM273 Lietišķā grafika MŠM333 Lietišķo kompozīciju veidošana MŠM394 Amatniecības un dizaina stratēģija (studiju projekts)
17.	Gunta Zommere	Lektore Mg.sc.ing.	Materiālu tehnoloģija un dizains	MŠM170 Ornamenti MŠM374 Mākslinieciskā jaunrade MŠM395 Amatniecības un dizaina stratēģija
18.	Anna Kalnāja	Lektore Mg.sc.ing.	Apģērbu un tekstila tehnoloģija Materiālu tehnoloģija un dizains	MVR493 Apģērbu individuālo pasūtījumu tehnoloģija MVR556 Apģērbu moduļu apstrāde MTR201 Apģērbu tehnoloģija un iekārtas
19.	Barbara Iltnere	Lektors Mg.art.	Materiālu tehnoloģija un dizains	MŠM359 Vides koloristiskā modelēšana MVR255 Apģērbu kompozīcija MVR257 Audumu kompozīcija
20.	Daina Šķiņķe	Lektors Mg.art.	Apģērbu un tekstila tehnoloģija Materiālu tehnoloģija un dizains	MTR301 Tērpu vizuālās mākslas pamati MVR527 Tērpu kolekciju projektēšana MVR527 Tērpu kolekciju projektēšana
21.	Jānis Dāboliņš	Lektors Mg.sc.ing.	Materiālu tehnoloģija un dizains	MŠM110 Informācijas tehnoloģija MVR700Datormācība MVR701Datormācība spec

<b>N. p. k.</b>	<b>Vārds, uzvārds</b>	<b>Akadēmiskais amats, zinātniskais grāds</b>	<b>Piedalās studiju programmu īstenošanā</b>	<b>Īsteno studiju priekšmetus</b>
22.	Ilze Gudro	Lektors	Materiālu tehnoloģija un dizains	MŠM371 Dizaina analīze un kritika MŠM154 Interjera dizaina pamati
23.	Ingrīda Šahta	Asistents, Dr.sc.ing.	Apģērbu un tekstila tehnoloģija	MŠM132 Progresīvie tekstilmateriāli
24.	Jānis Kalniņš	Asistents	Materiālu tehnoloģija un dizains	MŠM397 Darbnīcu / salonu un uzņēmumu projektēšana (studiju projekts)
25.	Aleksandrs Okss	Lektors, Dr.habil.sc.ing.	Apģērbu un tekstila tehnoloģija	MŠM130 Adīšanas tehnoloģija MTR350 Adījumu projektēšanas un tehnoloģijas pamati MVR626 Adīšanas procesu izpēte
26.	Elīna Rožkalne	Asistente Mg.sc.ing.	Apģērbu un tekstila tehnoloģija	MTR301 Tērpu vizuālās mākslas pamati
27.	Agrita Tipāne	Dr.arch.	Materiālu tehnoloģija un dizains	AAR113 Amatniecības un mākslas vēsture
28.	Pavlova Svetlana	Lektors	Apģērbu un tekstila tehnoloģija	DMF101 Matemātika
29.	Volodko Inta	Profesore, Dr. math.	Materiālu tehnoloģija un dizains	DAM103 Matemātika
30.	Bonders Viktors Eglīte Dace	As.prof.	Materiālu tehnoloģija un dizains Apģērbu un tekstila tehnoloģija	HFA101 Sports
31.	Kajaks Jānis Merijs-Meri Remo	As.prof., Dr.sc.ing. Profesors, Dr.sc.ing.	Materiālu tehnoloģija un dizains Apģērbu un tekstila tehnoloģija	ĶPK104 Koksnes ķīmija ĶPI103 Materiālzinību pamati
32.	Baumane	Docente	Materiālu	ATM203 Grafiskās

<b>N. p. k.</b>	<b>Vārds, uzvārds</b>	<b>Akadēmiskais amats, zinātniskais grāds</b>	<b>Piedalās studiju programmu īstenošanā</b>	<b>Īsteno studiju priekšmetus</b>
	Dina Nātriņa Inese Pansovs Juris		tehnoloģija un dizains	analīzes pamati ATM205 Tēlotājas mākslas pamati
33.	Reihmane Skaidrīte	Profesore, Dr.sc.ing.	Materiālu tehnoloģija un dizains Apģērbu un tekstila tehnoloģija	ĶPK317 Tekstilķīmija ĶPK260 Drukāšanas teorija un tehnoloģija ĶPK379 Tekstilmateriālu apdare
34.	Dombrovska Zoja Mēbele Anna Lindenberga Ņina	Lektors	Materiālu tehnoloģija un dizains Apģērbu un tekstila tehnoloģija	HVD120 Angļu valoda
35.	Siliņa Ilze	Lektors	Apģērbu un tekstila tehnoloģija	HVD121 Vācu valoda
36.	Iļjinska Larisa	Profesore, Dr. philol.	Apģērbu un tekstila tehnoloģija	HVD122 Franču valoda
37.	Balabka Normunds	Lektors	Materiālu tehnoloģija un dizains Apģērbu un tekstila tehnoloģija	IET105 Ekonomika  IET103 Ekonomika
39.	Jemeljanovs Vladimirs	Profesors	Apģērbu un tekstila tehnoloģija Materiālu tehnoloģija un dizains	ICA301 Civilā aizsardzība
40.	Urbāne Valentīna	Profesore	Materiālu tehnoloģija un dizains	IDA304 Darba un apkārtējās vides aizsardzība IDA117 Darba aizsardzības pamati
41.	Urbāne Valentīna Ieviņš Jānis	Profesors	Apģērbu un tekstila tehnoloģija	IDA102 Darba aizsardzība
42.	Garkakle Ilze	Lektors	Apģērbu un tekstila tehnoloģija Materiālu tehnoloģija un dizains	IUV415 Uzņēmējdarbības tiesiskā reglamentācija



<b>N. p. k.</b>	<b>Vārds, uzvārds</b>	<b>Akadēmiskais amats, zinātniskais grāds</b>	<b>Piedalās studiju programmu īstenošanā</b>	<b>Īsteno studiju priekšmetus</b>
43.	Miķelsone Ieva Švēde Marts	Lektors Docents	Materiālu tehnoloģija un dizains	AAP353 Telpas projektēšana un dizains
44.	Girsova Laila Gudzuka Sandra	Docents Docents	Apģērbu un tekstila tehnoloģija Materiālu tehnoloģija un dizains	HPS120 Saskarsmes pamati
45.	Lejniece Zanda	Docents	Materiālu tehnoloģija un dizains	HFL330 Lietišķā etiķete HFL433 Prezentācijas prasme
46.	Kuņickis Valērijs	Docents	Apģērbu un tekstila tehnoloģija Materiālu tehnoloģija un dizains	HSP376 Mazās grupas un personības socioloģija
47.	Ozolzīle Gunārs	As.prof.	Apģērbu un tekstila tehnoloģija Materiālu tehnoloģija un dizains	HSP377 Vispārējā socioloģija
48.	Beikule Inga	Lektors	Materiālu tehnoloģija un dizains	MŠM219 Modes zinību pamati MŠM338 Ādas izstrādājumu un tekstiliju apgleznošanas tehnoloģija
49.	Vītols Aigars	Docents.	Materiālu dizains un tehnoloģija	MŠM412 Dizaina finanšu un tiesiskie aspekti
50.	Bratuškis Uģis	Profesors Dr. arch.	Materiālu dizains un tehnoloģija	AAP511 Dzīvojamo un sabiedrisko telpu interjers un iekārta
51.	Biezā Līga	Dr.math.	Apģērbu un tekstila tehnoloģija	DIM212 Matemātikas papildnodaļas (materiālzinātnēs)
52.	Budkina Nataļja	Lektors	Apģērbu un tekstila tehnoloģija	DMS212 Vairbūtību teorija un matemātiskā statistika
53.	Taraškevičs Ronalds	Profesors Dr. oec.	Apģērbu un tekstila tehnoloģija	HSP375 Vadības socioloģija
54.	Baldiņš	As.prof.	Apģērbu un	HSP378 Politoloģija

<b>N. p. k.</b>	<b>Vārds, uzvārds</b>	<b>Akadēmiskais amats, zinātniskais grāds</b>	<b>Piedalās studiju programmu īstenošanā</b>	<b>Īsteno studiju priekšmetus</b>
	Alvars	Dr. paed.	tekstila tehnoloģija Materiālu dizains un tehnoloģija	HSP484 Psiholoģija HSP446 Pedagoģija
55.	Gaile-Sarkane Elīna	Profesore, Dr. oec.	Apģērbu un tekstila tehnoloģija	IRO309 Uzņēmējdarbības organizatoriskā darbība
56.	Kozaka Gaļina	Docente Dr.sc.ing.	Apģērbu un tekstila tehnoloģija	IRO447 Apģērbu ražošanas un tirdzniecības ekonomika IRO574 Uzņēmuma saimnieciskās darbības tehniski ekonomiskā analīze IRO575 Tirgus organizācija un vadīšana
57.	Garkakle Ilze	Lektors	Apģērbu un tekstila tehnoloģija	IUV101 Tiesību pamati
58.	Tīse Lolita	Lektors	Apģērbu un tekstila tehnoloģija	IUV456 Grāmatvedība un finanses
59.	Vaivads Jānis	Docents, Dr.chem.	Apģērbu un tekstila tehnoloģija	ĶVĶ115 Inženierķīmija
60.	Blūms Juris	As.prof., Dr.phys.	Apģērbu un tekstila tehnoloģija	MFA105 Fizika
61.	Strazds Guntis	Profesors, Dr.habil.sc.ing.	Apģērbu un tekstila tehnoloģija	MŠM174 Inovācijas tekstilnozarē MŠM564 Tekstilnozaru attīstības stratēģija
62.	Petere Gaida	Profesore, Dr. math.	Apģērbu un tekstila tehnoloģija	DIM504 Lietišķā matemātika

## DTI publikācijas 2014./15.m.g.

1. Šahta, I., Baltiņa, I., Truskovska, N., Blūms, J., Deksnis, E. Selection of Conductive Yarns for Knitting an Electrical Heating Element. No: High Performance and Optimum Design of Structures and Materials. W.De Wilde, S.Hernández, A.Brebbia red. Southampton, UK: WIT Press, 2014. 91.-102.lpp. ISBN 978-1-84564-774-2. e-ISBN 978-1-84564-774-9. ISSN 1746-4498. e-ISSN 1743-3509. Pieejams: doi:10.2495/HPSM140091
2. Bernava, A., Maniņš, M., Strazds, G. Study of Mechanical Properties of Natural and Hybrid Fibres Reinforcements. No: The 13th International Conference on Global Research and Education "Inter Academia 2014": Digest, Latvija, Rīga, 10.-12. septembris, 2014. Riga: Riga Technical University, 2014, 220.-221.lpp. ISBN 978-9934-10-583-8.
3. Okss, A., Kataševs, A., Litvak, J. The New Type of Knitted Resistive Fabric and Its Application. No: The 13th International Conference on Global Research and Education "Inter Academia 2014": Digest, Latvija, Rīga, 10.-12. septembris, 2014. Riga: Riga Technical University, 2014, 74.-75.lpp. ISBN 978-9934-10-583-8.
4. Šahta, I., Baltiņa, I., Blūms, J., Jurkāns, V. The Control of Human Thermal Comfort by the Smart Clothing. No: 4th International Interdisciplinary Scientific Conference „Society. Health. Welfare”, Latvija, Rīga, 22.-23. novembris, 2012. Scranton: Marywood University, 2014, 1.-7.lpp. ISBN 978-2-7598-0801-4. Pieejams: doi:10.1051/shsconf/20141000040
5. Mečņika, V., Hoerr, M., Verboven, I., Deferme, W., Govaert, F., Krieviņš, I. Joining Technology for Smart Luminous Textiles by Technical Embroidery. No: Ambience`14&10i3m: Scientific Conference for Smart and Functional Textiles, Well-Being, Thermal Comfort In Clothing, Design, Thermal Manikins and Modelling, Somija, Tampere, 7.-9. septembris, 2014. Tampere: 2014, 1.-7.lpp.
6. Šitvjenkins, Igors. Karavīra individuālās aizsardzības sistēmas pilnveidošana. Promocijas darbs. Rīga: [RTU], 2014. 265 lpp.
7. Šitvjenkins, I., Kuklane, K., Viļumsone, A., Ābele, I. Development of the Combat Sleeping Bag System of the Latvian National Armed Forces. No: 6th European Conference on Protective Clothing: Conference Book, Beļģija, Bruges, 14.-16. maijs, 2014. Bruges: Centexbel, 2014, 16.-16.lpp.
8. Terļeckā, G., Blūms, J., Viļumsone, A., Pavāre, Z. Wearable Power Harvester for Medical Applications. No: 4th International Interdisciplinary Scientific Conference „Society. Health. Welfare”, Latvija, Rīga, 22.-23. novembris, 2012. Scranton: Marywood University, 2014, 00046-1.-00046-8.lpp. ISBN 978-2-7598-0801-4. Pieejams: doi:10.1051/shsconf/20141000046

9. Freivalde, L., Kukle, S., Andžs, M., Bukšāns, E., Grāvītis, J. Flammability of Raw Insulation Materials Made of Hemp. *Composites Part B: Engineering*, 2014, Vol.67, 510.-514.lpp. ISSN 1757-8981. Pieejams: doi:10.1016/j.compositesb.2014.08.007
10. Gudro, Ilze. Raw Hide Preservation Using Vacuum under Low Temperature. Promocijas darbs. Rīga: [RTU], 2015. 122 lpp.
11. Gudro, I., Valeika, V., Sirvaityte, J. Short Term Preservation of Hide Using Vacuum. *PLoS One*, 2014, Vol.9, Iss.11, 1.-9.lpp. e-ISSN 1932-6203. Pieejams: doi:10.1371/journal.pone.0112783
12. Bernava, A., Reihmane, S., Strazds, G. Influence of Pectinase Enzyme Beisol PRO on Hemp Fibres Retting. *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences*, 2015, Vol.64, Iss.1S, 77.-81.lpp. ISSN 1736-6046. e-ISSN 1736-7530. Pieejams: doi:10.3176/proc.2015.1S.02
13. Kancēviča, V., Lukjančikovs, A. Nanostructured Polyester Yarn Integration in Woven Vascular Implants. *Materiālzinātne. Tekstila un apģērbu tehnoloģija*. Nr.9, 2014, 6.-11.lpp. ISSN 1691-3132. e-ISSN 2255-8888. Pieejams: doi:10.7250/mstct.2014.001
14. Kirilovs, E., Emsiņš, J., Selderiņš, V., Zelča, Z. Lieces izturības pārbaudes plauktu sistēmā. *Materiālzinātne. Tekstila un apģērbu tehnoloģija*. Nr.9, 2014, 12.-16.lpp. ISSN 1691-3132. e-ISSN 2255-8888. Pieejams: doi:10.7250/mstct.2014.002
15. Zelča, Z., Kukle, S., Kajaks, J., Kirilovs, E. Effect of Fiber Surface Morphology on Water Sorption of Pre-treated Hemp Fiber Reinforced LLDPE Composites. *Materiālzinātne. Tekstila un apģērbu tehnoloģija*. Nr.9, 2014, 17.-21.lpp. ISSN 1691-3132. e-ISSN 2255-8888. Pieejams: doi:10.7250/mstct.2014.003
16. Seile, A., Beļakova, D. Hemp Made Bio-Composites. *Materiālzinātne. Tekstila un apģērbu tehnoloģija*. Nr.9, 2014, 22.-27.lpp. ISSN 1691-3132. e-ISSN 2255-8888. Pieejams: doi:10.7250/mstct.2014.004
17. Okss, A., Kataševs, A., Litvak, J. Knitted Resistive Fabric: Properties and Applications. *Materiālzinātne. Tekstila un apģērbu tehnoloģija*. Nr.9, 2014, 28.-33.lpp. ISSN 1691-3132. e-ISSN 2255-8888. Pieejams: doi:10.7250/mstct.2014.005
18. Šroma, I., Rudzika, S., Ziemele, I. Latvijas Valsts ieņēmumu dienesta darbinieku apģērba pašvērtējums aptaujā. *Materiālzinātne. Tekstila un apģērbu tehnoloģija*. Nr.9, 2014, 34.-44.lpp. ISSN 1691-3132. e-ISSN 2255-8888. Pieejams: doi:10.7250/mstct.2014.006
19. Ziemele, I., Beļakova, D. Vai pakalpojuma sniegšanas laiks ir normējams?. *Materiālzinātne. Tekstila un apģērbu tehnoloģija*. Nr.9, 2014, 45.-49.lpp. ISSN 1691-3132. e-ISSN 2255-8888. Pieejams: doi:10.7250/mstct.2014.007
20. Grecka, M., Artamonovs, O., Blūms, J., Ehrmann, A., Viļumsone, A. EMF Shielding Effectiveness of Knitted Fabrics of Metallized Threads. *Materiālzinātne. Tekstila un apģērbu tehnoloģija*. Nr.9, 2014, 50.-55.lpp. ISSN 1691-3132. e-ISSN 2255-8888. Pieejams: doi:10.7250/mstct.2014.008

21. Mečņika, V., Hoerr, M., Krieviņš, I., Jockenhoevel, S., Gries, T. Technical Embroidery for Smart Textiles: Review. *Materiālzinātne. Tekstila un apģērbu tehnoloģija*. Nr.9, 2014, 56.-63.lpp. ISSN 1691-3132. e-ISSN 2255-8888. Pieejams: doi:10.7250/mstct.2014.009
22. Reiffenrath, M., Hoerr, M., Gries, T., Jockenhoevel, S. Smart Protective Clothing for Law Enforcement Personnel. *Materiālzinātne. Tekstila un apģērbu tehnoloģija*. Nr.9, 2014, 64.-68.lpp. ISSN 1691-3132. e-ISSN 2255-8888. Pieejams: doi:10.7250/mstct.2014.010
23. Viļumsone, A., Dāboliņa, I. The Compliance of 3D Scanned Anthropometric Data with a CAD Grafis Measurement Chart. *Materiālzinātne. Tekstila un apģērbu tehnoloģija*. Nr.9, 2014, 69.-74.lpp. ISSN 1691-3132. e-ISSN 2255-8888. Pieejams: doi:10.7250/mstct.2014.011
24. Ulme, A. Īpaši vieglie mūsdienu materiāli ar paaugstinātu stiprību arhitektūrā un dizainā. *Materiālzinātne. Tekstila un apģērbu tehnoloģija*. Nr.9, 2014, 75.-80.lpp. ISSN 1691-3132. e-ISSN 2255-8888. Pieejams: doi:10.7250/mstct.2014.012
25. Šutka, Anna. Lignocelulozes nanošķiedru divkomponenšu pavedienu struktūra, tehnoloģijas un īpašības. Promocijas darbs. Rīga: [RTU], 2015. 144 lpp.
26. Šahta, I., Vališevskis, A., Baltiņa, I., Ozola, S. Development of Textile Based Sewn Switches for Smart Textile. *Advanced Materials Research*, 2015, Vol.1117, 235.-238.lpp. ISSN 1662-8985. Pieejams: doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1117.235
27. Maniņš, M., Bernava, A., Strazds, G. Composites with Hemp Fibers Woven Reinforcements. No: 5th International Scientific Conference of Civil Engineering, Architecture, Land Management and Environment "Civil Engineering` 15": Proceedings, Latvija, Jelgava, 14.-15. maijs, 2015. Jelgava: Latvia University of Agriculture, 2015, 52.-58.lpp. ISSN 2255-7776.
28. Bosowski, P., Hoerr, M., Mečņika, V., Gries, T., Jockehoevel, S. Design and Manufacture of Textile-Based Sensors. No: *Electronic Textiles 1st. Smart Fabrics and Wearable Technology*. T.Dias red. Cambridge, UK; Waltham, USA; Kidlington, UK: Woodhead Publishing ELSEVIER, 2015. 75.-107.lpp. ISBN 978-0-08-100201-8. e-ISBN 978-0-08-100223-0. Pieejams: doi:10.1016/B978-0-08-100201-8.00005-9
29. Mečņika, V., Scheulen, K., Anderson, C., Hoerr, M., Breckenfelder, C. Joining Technologies for Electronic Textiles. No: *Electronic Textiles 1st. Smart Textiles and Wearable Technologies*. T.Dias red. Cambridge, UK; Waltham, USA; Kidlington, UK: Woodhead Publishing ELSEVIER, 2015. 133.-153.lpp. ISBN 978-0-08-100201-8. e-ISBN 978-0-08-100223-0. Pieejams: doi:10.1016/B978-0-08-100201-8.00008-4
30. Bernava, A., Strazds, G. The Flame Retardant Coating of Linen Fabrics. *Advanced Materials Research*, 2015, Vol.1117, 219.-222.lpp. ISSN 1662-8985. Pieejams: doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1117.219
31. Bernava, A., Maniņš, M., Strazds, G. Study of Mechanical Properties of Natural and Hybrid Yarns Reinforcements. *Advanced Materials Research*, 2015, Vol.1117, 231.-234.lpp. ISSN

1662-8985. Pieejams: doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1117.231

32. Grāvītis, J., Ozols-Kalnins, V., Kokorevics, A., Abolins, J., Kukle, S., Šutka, A., Andzs, M., Tupciauskas, R., Vēveris, A. Zero Emission and Bio-refineries for Natural Fibres, Biomaterials and Energy: Genesis of Concepts. Review. No: Sustainable Development, Knowledge Society and Smart Future Manufacturing Technologies. W.Filho, A.Ūbelis, D.Bērziņa red. Cham: Springer International Publishing, 2015. 125.-147.lpp. ISBN 978-3-319-14882-3. e-ISBN 978-3-319-14883-0. ISSN 2199-7373. e-ISSN 2199-7381. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-14883-0\_9

33. Kukle, S., Šutka, A., Grāvītis, J. Hemp Fibres and Shives, Nano- and Micro-Composites. No: Sustainable Development, Knowledge Society and Smart Future Manufacturing Technologies World Sustainability Series. W.Filho, A.Ūbelis, D.Bērziņa red. Cham: Springer International Publishing, 2015. 291.-305.lpp. ISBN 978-3-319-14882-3. e-ISBN 978-3-319-14883-0. ISSN 2199-7373. e-ISSN 2199-7381. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-14883-0\_22

34. Maniņš, M., Bernava, A., Strazds, G. Study of Performance of Hybrid yarns (Hemp/ Polypropylene/ Glass) Woven Reinforcements. Journal of Engineering Research and Applications, 2015, Vol.5, Iss.6, Part 4, 43.-47.lpp. ISSN 2248-9622.

35. Iljina, U., Baltiņa, I., Russell, S. The Development of Hemp Fibre Nonwovens. Advanced Materials Research, 2015, Vol.1117, 227.-230.lpp. ISSN 1662-8985. Pieejams: doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1117.227

36. Mečņika, V., Hoerr, M., Schwarz-Pfeiffer, A., Krieviņš, I., Gries, T., Joeckenhoevel, S. Preliminary Study on Smart Humidity Sensor. No: Smart SysTech 2015 (ITG-FB 259): European Conference on Smart Objects, Systems and Technologies, Vācija, Aachen, 16.-17. jūnijs, 2015. Berlin: VDE Verlag, 2015, 1.-9.lpp. ISBN 978-3-8007-3996-7. ISSN 0932-6022.

37. Schwarz-Pfeiffer, A., Mečņika, V., Beckers, M., Gries, T., Joeckenhoevel, S. Optical Fibres. No: Handbook of Smart Textiles. X.Tao red. Singapore: Springer, 2015. 1.-25.lpp. e-ISBN 978-981-4451-68-0. Pieejams: doi:10.1007/978-981-4451-68-0\_4-1

38. Ivanovs, S., Ruciņš, Ā., Valainis, O., Beļakova, D., Kirilovs, E., Vidzickis, R. Research of Technological Process of Hemp Slab Production. No: 14th International Scientific Conference "Engineering for Rural Development": Proceedings, Latvija, Jelgava, 20.-22. maijs, 2015. Jelgava: Latvia University of Agriculture, 2015, 202.-209.lpp. ISSN 1691-5976.

39. Kirilovs, E., Kukle, S., Beļakova, D., Borodiņecs, A., Ruciņš, Ā., Stramkale, V. Thermal Conductivity of Hemp Based Boards. No: Environment. Technology. Resources, Latvija, Rēzekne, 18.-20. jūnijs, 2015. Rezekne Higher Education Institution: 2015, 61.-66.lpp. ISBN 978-9984-44-171-9. ISSN 1691-5402.

40. Kirilovs, E., Krūklīte, L., Kukle, S., Zelča, Z. Nanolevel Finishing for Veneered Products. No: Environment. Technology. Resources: Proceedings of the 10th International Scientific and Practical Conference, Latvija, Rezekne, 18.-20. jūnijs, 2015. Rezekne: Rezekne Higher Education

Institution, 2015, 56.-60.lpp. ISBN 978-9984-44-171-9. ISSN 1691-5402. Pieejams: doi:10.17770/etr2015vol1.198

41. Kirilovs, E., Kukle, S., Gusovius, H. Wet-preserved hemp fibreboard properties improvement with veneering. No: ADVANCES IN APPLIED PHYSICS AND MATERIALS SCIENCE, Turcija, Fethiye, 24.-27. aprīlis, 2014. AIP Publishing; TURA TURIZM LIMITED: 2015, 341.-345.lpp. ISBN 978-0-7354-1295-8.

42. Zelča, Z., Kukle, S., Kajaks, J. Effects of Hemp Fibers Pre-Processing and Content on Linear Low Density Polyethylene Matrix Composite Properties. No: Baltic Polymer Symposium 2015: Programme and Proceedings, Latvija, Sigulda, 16.-18. septembris, 2015. Rīga: RTU Press, 2015, 117.-117.lpp.

43. Šutka, A., Šutka, A., Gaidukovs, S., Timusk, M., Grāvītis, J., Kukle, S. Enhanced Stability of PVA Electrospun Fibers in Water by Adding Cellulose Nanocrystals. *Holzforschung*, 2015, Vol.69, Iss.6, 737.-743.lpp. ISSN 1437-434X. e-ISSN 0018-3830. Pieejams: doi:10.1515/hf-2014-0277

44. Dāboliņa, I., Viļumsone, A., Dāboliņš, J., Beļakova, D. Usage of 3D Anthropometric Data in CAD/CAM Individual Measurement List. *Advanced Materials Research*, 2015, Vol.1117, 283.-286.lpp. ISSN 1662-8985. Pieejams: doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1117.283

45. Seile, A., Beļakova, D. Nonwovens in the Automobile Interior. *Advanced Materials Research*, 2015, Vol.1117, 321.-325.lpp. ISSN 1662-8985. Pieejams: doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1117.321

46. Beļakova, D., Ziemele, I. Work Measurement, Identification and Control. *Advanced Materials Research*, 2015, Vol.1117, 303.-306.lpp. ISSN 1662-8985. Pieejams: doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1117.303

47. Šutka, A., Grāvītis, J., Kukle, S., Šutka, A., Timusk, M. Electrospinning of Poly(Vinyl Alcohol) Nanofiber Mats Reinforced by Lignocellulose Nanowhiskers. *Soft Materials*, 2015, Vol.13, Iss.1, 18.-23.lpp. ISSN 1539-445X. e-ISSN 1539-4468. Pieejams: doi:10.1080/1539445X.2014.995309

48. Emsiņš, J. Koks Latvijas Valsts un tautas dzīvē. Jelgava: Studentu biedrība "Šalkone", 2014. 202 lpp. ISBN 978-9984-48-166-1.

49. Kukle, S., Beļakova, D., Zelča, Z., Kajaks, J. BIOBASED HEMP FIBERS REINFORCED COMPOSITE. No: Proceeding of the 2nd International Conference on Natural Fibres - From Nature to Market, Portugāle, Acores, San Miguel, Ponta Delgada, 27.-29. aprīlis, 2015. Portugāle: Universidade do Minho, 2015, 1.-11.lpp. ISBN 978-989-98468-4-5.

50. Kukle, S., Beļakova, D., Zelča, Z., Kajaks, J. Biobased Hemp Fibers Reinforced Composite. No: From Nature to Market: 2nd International Conference on Natural Fibers (ICNF 2015), Portugāle, Azores, 27.-29. aprīlis, 2015. Azores: Universidade do Minho, 2015, 271.-

272.lpp. ISBN 978-989-98468-5-2.

51. Malašauskienė, J., Milašius, R., Šutka, A. Analysis of Electrospun Web Structure from Poly(Vinyl Alcohol)/Hemp Shives Composite Nanofibres. No: From Nature to Market: Book of Abstracts of 2nd International Conference on Natural Fibers (ICNF 2015), Portugāle, Azores, 27.-29. aprīlis, 2015. Azores: Universidade do Minho, 2015, 187.-188.lpp. ISBN 978-989-98468-5-2.

52. Vihodceva, S., Kukle, S., Bitenieks, J. Durable Hydrophobic Sol-Gel Finishing for Textiles. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2015, Vol.77, 1.-4.lpp. ISSN 1757-8981. e-ISSN 1757-899X. Pieejams: doi:10.1088/1757-899X/77/1/012023

53. Šipkovs, P., Ivanovs, S., Kukle, S., Kaškārova, G., Ruciņš, Ā., Lebedeva, K., Migla, L., Beļakova, D., Vidzickis, R., Kirilovs, E., Borodiņecs, A., Lekavičius, V., Pelēce, I., Valainis, O., Šipkovs, J., Šahta, I., Kašurina, I., Snegirjovs, A. Inovatīvas tehnoloģijas siltuma un aukstuma ieguvei un jaunu produktu ražošanai, izmantojot vietējos atjaunojamus energoresursus. Rīga: 2015. 108 lpp. ISBN 978-9934-14-646-6.

54. Kajaks, J., Zelča, Z., Kukle, S. The Effect of Modification Methods on Performance Characteristics of Composites based on Linear Low Density Polyethylene (LLDPE) and Natural - Hemp Fibres. Mechanics of Composite Materials, 2015, Vol.51, Iss.5, 955.-964.lpp. ISSN 0191-5665. e-ISSN 1573-8922.

55. Kajaks, J., Zelča, Z., Kukle, S. Влияние способов модифицирования на эксплуатационные свойства композитов на основе линейного полиэтилена низкой плотности и натурального волокна конопли. Механика композитных материалов, 2015, Т.51, N 5, 677.-682.lpp. ISSN 0203-1272.

56. Kašurina, I., Parkovs, I., Viļumsone, A. Light-Emitting Textile Display with Floats for Electronics Covering. International Journal of Clothing Science and Technology, 2015, Vol. 27, Iss. 1, 34.-46.lpp. ISSN 0955-6222. Pieejams: doi:10.1108/IJCST-05-2013-0056

57. Radavičiene, S., Juciene, M., Juchnevičiene, Ž., Čepukone, L., Viļumsone, A., Briedis, U., Baltiņa, I. Analysis of Shape Nonconformity between Embroidered Element. Materials Science = Medžiagotyra, 2014, Vol.20, No.1, 84.-89.lpp. ISSN 1392-1320. e-ISSN 2029-7289. Pieejams: doi:10.5755/j01.ms.20.1.2911

58. Šahta, I., Baltiņa, I., Truskovska, N., Blūms, J., Deksnis, E. Selection of Conductive Yarns for Knitting an Electrical Heating Element. No: High Performance and Optimum Design of Structures and Materials. W.De Wilde, S.Hernández, A.Brebbia red. Southampton, UK: WIT Press, 2014. 91.-102.lpp. ISBN 978-1-84564-774-2. e-ISBN 978-1-84564-774-9. ISSN 1746-4498. e-ISSN 1743-3509. Pieejams: doi:10.2495/HPSM140091

59. Šutka, A., Kukle, S., Grāvītis, J., Milašius, R., Malašauskiene, J. Electro-Spinning Derived Cellulose-PVA Composite Nano-Fibre Mats. Fibres & Textiles in Eastern Europe, 2014, Iss.3, 43.-46.lpp. ISSN 1230-3666.



60. Šutka, A., Kukle, S., Grāvītis, J. Electrospinning and Characterization of Cellulose/Polymer Nanocomposite Fiber Mats. No: Proceedings of the 13th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp, Spānija, Sevilja, 24.-27. jūnijs, 2014. Seville: Institute of Natural Resources and Agrobiology of Seville, 2014, 815.-818.lpp. ISBN 978-84-616-9842-4.
61. Liitiä, T., Rovio, S., Talja, R., Tamminen, T., Rencoret, J., Gutiérrez, A., del Río, J., Šutka, A., Tupčiauskas, R., Andžs, M., Grāvītis, J. Effect of Steam Explosion on Fibre Lignin Structure for Self-Binding Fiber Boards. No: Proceedings of the 13th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp, Spānija, Sevilja, 24.-27. jūnijs, 2014. Seville: Institute of Natural Resources and Agrobiology of Seville, 2014, 515.-518.lpp. ISBN 978-84-616-9842-4.
62. Kašurina, I., Vališevskis, A., Viļumsone, A. Test of Moisture Sensor Activation Speed. International Journal of Electrical, Electronic Science and Engineering, 2014, Vol.8, No.4, 6.-10.lpp.
63. Bernava, A., Strazds, G. Flame Retardant Coating of Linen Fabrics. No: The 13th International Conference on Global Research and Education "Inter Academia 2014": Digest, Latvija, Rīga, 10.-12. septembris, 2014. Riga: Riga Technical University, 2014, 218.-219.lpp. ISBN 978-9934-10-583-8.
64. Bernava, A., Maniņš, M., Strazds, G. Study of Mechanical Properties of Natural and Hybrid Fibres Reinforcements. No: The 13th International Conference on Global Research and Education "Inter Academia 2014": Digest, Latvija, Rīga, 10.-12. septembris, 2014. Riga: Riga Technical University, 2014, 220.-221.lpp. ISBN 978-9934-10-583-8.
65. Bernava, A., Reihmane, S., Strazds, G. Influence of Pectinase Enzyme Beisol Pro on Hemp Fibres Retting. No: Baltic Polymer Symposium 2014: Program and Abstracts, Igaunija, Laulasmaa, 24.-26. septembris, 2014. Tallinn: Tallinn University of Technology, 2014, 67.-67.lpp.
66. Maniņš, M., Bernava, A., Strazds, G. Study of Performance of Hybrid Fiber (Hemp/ Polypropylene/ Glass) Woven Reinforcements. No: 12th Russia/CIS/Baltic/Japan Symposium on Ferroelectricity and 9th International Conference Functional Materials and Nanotechnologies: Book of Abstracts, Latvija, Rīga, 29. Sep-2. Okt., 2014. Riga: Institute of Solid State Physics, University of Latvia, 2014, 335.-335.lpp.
67. Bernava, A., Maniņš, M., Strazds, G. Natural Fibres Woven Structures for Composites Reinforcing. No: Abstracts of Riga Technical University 55th International Scientific Conference. Section: Material Science and Applied Chemistry, Latvija, Rīga, 14.-17. oktobris, 2014. Riga: RTU Press, 2014, 70.-70.lpp. ISBN 978-9934-10-592-0.
68. Bernava, A., Borisova, A., Strazds, G., Reihmane, S. Color Fastness of Dyed Raw Linen Cloth Modified with Enzymes. Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 2014, Vol.8, 686.-691.lpp. ISSN 1934-7375.
69. Kancēviča, V., Lukjančikovs, A. Nanostructured Polyester Yarns Integration in Woven

Vascular Implants. Materiālzinātne. Tekstila un apģērbu tehnoloģija. Nr.9, 2014, ---.lpp. ISSN 1691-3132.

70. Maniņš, M., Bernava, A., Strazds, G. 3D Woven Structures of Flax Fibres for Composites Reinforcements. No: 8th Aachen-Dresden International Textile Conference Program , Vācija, Drēzdene, 27.-28. novembris, 2014. Dresden: 2014, 194.-194.lpp.

71. Maniņš, M., Bernava, A., Strazds, G. 3D Woven Structures of Flax Fibres for Composites Reinforcements. No: Proceedings of the 8th Aachen- Dresden International Textile Conference (CD-ROM), Vācija, Dresden, 27.-28. novembris, 2014. Dresden: 2014, 1.-5.lpp. ISSN 1867-6405.

72. Maniņš, M., Bernava, A., Strazds, G. 2D Woven Reinforcements of Natural Fibers. Advanced Materials Research, 2015, Vol.1064, 77.-82.lpp. ISSN 1662-8985. Pieejams: doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1064.77

73. Maniņš, M., Bernava, A., Strazds, G. Woven Structures from Natural Fibres for Reinforcing Composites. Materiālzinātne un lietišķā ķīmija . Nr.31, 2015, 27.-32.lpp. ISSN 1407-7353. e-ISSN 2255-8713. Pieejams: doi:10.7250/msac.2015.005

74. Vihodceva, S., Kukle, S., Muter, O. Antimicrobial Properties of the Modified Cotton Textiles by the Sol-Gel Technology. No: Inter Academia 2014 - Global Research and Education : Selected, Peer Reviewed Papers from the 13th International Conference "Inter Academia 2014", Latvija, Rīga, 10.-12. septembris, 2013. Pfäffikon: Trans Tech Publications, 2015, 213.-216.lpp. ISBN 978-3-03835-487-1. e-ISBN 978-3-03826-954-0. ISSN 1022-6680. e-ISSN 1662-8985. Pieejams: doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1117.213

## Vadošā akadēmiskā personāla publikācijas 2014.-2015.māc. gadā

N. p. k.	Mācībspēks	Publikācijas							Promocijas darbs	Kopā
		Raksts pilna teksta konferenču krājumā	Raksts konferenču tēžu krājumā	Nodaļa zinātniskajā monogrāfijā	Zinātniskā monogrāfija	Publikācijas zinātniskajos žurnālos	Mācību grāmata/ Lekciju konspekti	Publikācija izdevuma "RTU Zinātniskie raksti" sējumā		
1.	Silvija Kukle	6	4	2		7	1	1		21
2.	Ausma Viļumsone	3	2			4		2		11
3.	Ilze Balčiņa	1		1		3				5
4.	Ivars Krieviņš	3						1		4
5.	Inese Ziemeļe					1		2		3
6.	Dana Beļakova	3	1			3	1	2		10
7.	Uģis Briedis					1				1
8.	Inga Dāboliņa	1				1		1		3
9.	Andra Ulme							1		1
10.	Edgars Kirilovs	4					1	2		7
11.	Juris Emsiņš				1			1		2
12.	Jānis Dāboliņš					1				1
13.	Ilze Gudro					1			1	2
14.	Svetlana Vihodceva	1	1			1			1	4

Dizaina tehnoloģiju institūts  
**Bakalaura darbu aizstāvēšana**  
**2015.g.18.jūnijā**

Materiālu tehnoloģija un dizains

Koka amatniecisko tehnoloģiju un dizaina specializācijā

	<b>Uzvārds, vārds</b>	<b>Darba tēma</b>	<b>Darba vadītājs</b>	<b>Atzīme</b>
1.	Beķeris Niks	Galds ar saliekamu balsta konstrukciju	Mg.sc.ing. Jānis Kalniņš	7 (labi)
2.	Bernhards Artis	Moduļveida darbnīcu iekārtojums	Dr.sc.ing. Vilnis Kazāks	9 (teicami)
3.	Birznieks Toms	Slēpju – sniega dēļu apkopes darba galds	Mg.sc.ing. Jānis Kalniņš	7 (labi)
4.	Bolotņikova Sofija	Magnēti mēbeļu kolekcijā "Neodym"	Dr.sc.ing. Ilze Gudro	7 (labi)
5.	Dobre Daiga	Portatīvs stāvkrēsls "Stand 'n' Rest"	Dr.sc.ing. Edgars Kirilovs	9 (teicami)
6.	Goršanova Anna	Lampu panelis	Dr.sc.ing. Edgars Kirilovs	6 (gandrīz labi)
7.	Kosolapova Madara	Transformējams galds "MaKo"	Dr.sc.ing. Vilnis Kazāks	8 (ļoti labi)
8.	Košēļeva Olga	Gaismas koks	Dr.sc.ing. Ilze Gudro	7 (labi)
9.	Mateiko Raimonds	Plauktu sistēma	Dr.sc.ing. Vilnis Kazāks	7 (labi)
10.	Mugureviča Anete	Netradicionālu materiālu kombinācija vannas istabas mēbelēs	Dr.sc.ing. Edgars Kirilovs	7 (labi)
11.	Muratova Sigita	Glāžu ietvaru kolekcija	Mg.sc.ing. Gunta Zommere	8 (ļoti labi)
12.	Salna Uldis	Saliekamā taburete "SOLO"	Dr.sc.ing. Vilnis Kazāks	9 (teicami)
13.	Zača Evija	Bērnu šūpulītis	Mag.sc.ing. Kārlis Kazāks	7 (labi)
14.	Zommere Tīna	Pielāgojams gaismeklis	Dr.sc.ing. Edgars Kirilovs	9 (teicami)
15.	Peneze Inga	Filca - koka paklāji	Mg.sc.ing. Gunta Zommere	6 (gandrīz labi)
16.	Ašare Džesika	Mobils kafijas galds	Dr.sc.ing. Ilze Gudro	4 (gandrīz viduvēji)

Dizaina tehnoloģiju institūts  
**Bakalaura darbu aizstāvēšana**  
**2015.g. 25.jūnijā**  
Materiālu tehnoloģija un dizains  
Apģērbu dizaina un tehnoloģiju specializācijā

	<b>Uzvārds, vārds</b>	<b>Darba tēma</b>	<b>Darba vadītājs</b>	<b>Atzīme</b>
1.	Aļhimoviča Inese	Klasikas transformācija	Dr.sc.ing., Asoc. prof. Dana Beļakova	10 (izcili)
2.	Auguceviča Sibilla	Dzīvojamās telpas interjera tekstilijs	Mg.sc.ing. Māris Maniņš	7 (labi)
3.	Gaidule Alise	Modificējami tērpi ar 3D dekoratīviem elementiem	Dr.sc.ing, Prof. Ausma Viļumsone	9 (teicami)
4.	Jansone Aiga	Autortehnikā izstrādāti dekori tēpos	Dr.sc.ing., pētn. Anna Šutka	8 (ļoti labi)
5.	Kampāne Krista	Arhitektūras un modes mijiedarbība tēpos	Dr.sc.ing., Asoc. prof. Dana Beļakova	9 (teicami)
6.	Klimanova Linda	Ilgspējīga mode	Mg.sc.ing., lekt. Gunta Zommere	10 (izcili)
7.	Kočāne Ieva	Melnā stārķa filozofija un dizains apģērbos	Dr.sc.ing., Asoc. prof. Dana Beļakova	10 (izcili)
8.	Langenfelde Dace	Locījumu tehnika tēpos	Mg.sc.ing. Agrita Krieviņa	8 (ļoti labi)
9.	Linde Elīna	Strukturālas kompozīcijas tēpos	Mg.sc.ing. Agrita Krieviņa	8 (ļoti labi)
10.	Meyster Tamara	Etnogrāfijas idejas globālajā modē	Mg.sc.ing Anna Kalnāja	6 (gandrīz labi)
11.	Nazarenko Elena	Vitrāžu atspulgs tēpos	Mg.sc.ing Anna Kalnāja	7 (labi)
12.	Rimša Lauma	Bikšainie dabā	Mg.sc.ing Anna Kalnāja	8 (ļoti labi)
13.	Rusiņa Sanita	Mākslas un modes mijiedarbība	Mg.sc.ing. Agrita Krieviņa	7 ( labi)
14.	Slišāne Ieva	Pildītu dekoru realizācija materiālā	Mg.sc.ing. Agrita Krieviņa	9 (teicami)
15.	Trule Gita	Etnogrāfijas motīvi sportiska stila apģērbos	Dr.sc.ing. Pētn. Anna Šutka	6 (gandrīz labi)
16.	Vaivade Baiba	Unikālu tekstilizstrādājumu ražošana izmantojot tradicionālas aušanas tehnoloģijas	Mg.sc.ing. Māris Maniņš	5 (viduvēji)
17.	Voitiške Austra	Chenille tehnika sieviešu džinsa apģērbos	Dr.habil.sc.ing., Prof. Silvija Kukle	7 (labi)
18.	Zeile Madara	Tekstilmozaikas tehnika kokteiļkleitās	Mg.sc.ing. Agrita Krieviņa	7 (labi)

Dizaina tehnoloģiju institūts  
**Maģistra darbu aizstāvēšana**  
**2015.g.19.jūnijā**  
Materiālu dizains un tehnoloģija

	Uzvārds, vārds	Darba tēma	Darba vadītājs	Atzīme
1	Berlande Ieva	Seno latviešu vienkoču trauku izpēte un aktualizācija	Dr.sc.ing. Rihards Vidzickis	7 (labi)
2	Bite Elīna	Dizaina loma dabas resursu taupīšanā	Dr. arch. Andra Ulme	6 (gandrīz labi)
3	Brauna Laima	Kultūrvēsturiskās mēbeles Kurzemē laika periodā no 18. gadsimta līdz 20. gadsimta sākumam	Prakt.doc. Juris Emsiņš	10 (izcili)
4	Cēsniene Paula	Sabiedriskā transporta pieturvietu organizācija	Mg.sc.ing. Gunta Zommere	9 (teicami)
5	Dukāte Alīna	Dizaina sociālā atbildība un aktīva mijiedarbība starp teoriju un praksi augstskolu interjeros	Dr.sc.ing. Ilze Gudro	6 (gandrīz labi)
6	Gorbunovs Andrejs	Pārstrādes un otrreizējās izmantošanas iespējas uzņēmumā "MDT Baltic".	Mg. sc. Arta Zakse	7 (labi)
7	Jēgina Sandra	Inovātivi un bioloģiski aktīvi nanostrukturēti neausti šķiedrmateriāli medicīnas izstrādājumiem	Dr.sc.ing. Anna Šutka	10 (izcili)
8	Keiša Aija	Augu un ziedu kalpošanas laika paildzināšana	Dr.sc.ing. Ilze Gudro	9 (teicami)
9	Krūklīte Laura	Finiera mitrumizturības uzlabošanas iespēju izpēte	Dr.habil.sc.ing. Silvija Kukle, Dr.sc.ing. Edgars Kirilovs	9 (teicami)
10	Lukaševiča Baiba	Ilgspējas analīze mēbeļu projektēšanas procesā	Dr.habil.sc.ing. Silvija Kukle, Doc. Pēteris Kāpostiņš	9 (teicami)
11	Lukovska Renāte	20.gs interjera un mēbeļu dizaina stilistiskie virzieni	Dr.sc.ing. Ilze Gudro	7 (labi)
12	Pumpure Anita	Modificēto tekstiliju lokālās iedarbības izpēte uz audiem	Dr.sc.ing. Svetlana Vihodceva	9 (teicami)
13	Pitaško Jana	Korporatīvās identitātes veidošanas principu analīze	Dr.sc.ing. Ilze Gudro	5 (viduvēji)
14	Ravina Annemarija	Vienota stila vizuālās informācijas norāžu izstrāde Cēsu pilsētā	Dr. arch. Andra Ulme	8 (ļoti labi)
15	Riepniece Aija	Nanolīmenī modificētu tekstiliju prototipu izstrāde un testēšana	Dr.habil.sc.ing. Silvija Kukle	9 (teicami)

	<b>Uzvārds, vārds</b>	<b>Darba tēma</b>	<b>Darba vadītājs</b>	<b>Atzīme</b>
16	Ručevska Ilga	Lignocelulozes šķiedru procentuālā satura un priekšapstrādes tehnoloģiju ietekme uz kompozīta īpašībām	Dr.habil.sc.ing. Silvija Kukle, Mg.sc.ing. Zane Zelča	8 (ļoti labi)
17	Rudzīte Inita	Mūsdienu rotu dizains Latvijā	Mg.sc.ing. Gunta Zommere	10 (izcili)
18	Sproģe Līga	Nodarbību zonas interjera atbilstība un ietekme uz bērna emocionālo un sociālo attīstību Rīgas pirmsskolas izglītības iestādēs	Dr.sc.ing. Ilze Gudro	9 (teicami)
19	Žūriņa Ilze	Jēkabpils vēsturisko vietu interpretācija vides mākslas objektos	Dr.sc.ing. Ilze Gudro	10 (izcili)

Dizaina tehnoloģiju institūts  
**Bakalaura darbu aizstāvēšana**  
**2015.g.18.jūnijs**  
 Apģērbu un tekstila tehnoloģijas programmas  
 RWCV0

	<b>Uzvārds, vārds</b>	<b>Darba tēma</b>	<b>Darba vadītājs</b>	<b>Atzīme</b>
1.	Alīna Ņikiforova	Adīti stiepes sensori	Dr.sc.ing. Ingrīda Šahta, Dr.habil.sc.ing. Aleksandrs Okss	8 (ļoti labi)
2.	Una Aleksejeva	Gaismu izstarojošas diodes aksesuāros	Dr.sc.ing. Ingrīda Šahta	8 (ļoti labi)
3.	Kristīne Gromova	Paaugstinātas redzamības izšuvumu ieviešana apģērbos	Dr.sc.ing., Uģis Briedis	9 (teicami)
4.	Katrīna Bernande	Operatoru darbīpildes metožu pilnveidošana uzņēmumā "66 North Baltic"	Dr.sc.ing. asoc.prof. Dana Beļakova	10 (izcili)
5.	Edīte Lēvalde	Krūsturu formētās bļodiņas	Dr.sc.ing. asoc.prof. Inese Ziemeļe	8 (ļoti labi)
6.	Ilze Kovaļevska	Tekstilatkritumu utilizēšana un reciklēšana	Dr.sc.ing. asoc.prof. Inese Ziemeļe	9 (teicami)
7.	Ieva Kalniņa	Šūto vīļu hermetizācija	Dr.sc.ing. asoc.prof. Inese Ziemeļe	8 (ļoti labi)
8.	Santa Lūka	Dielektriskā metināšana savienotājvīlēm un nolocījūmvīlei	Dr.sc.ing. asoc.prof. Inese Ziemeļe	10 (izcili)
9.	Annija Kakarāne	Apģērba kolekcija un tās ražošanas projektēšana	Dr.sc.ing. asoc.prof. Inese Ziemeļe	9 (teicami)
10.	Dita Vārna	Apģērba konstruktīvo defektu datorimitācijas	Dr.sc.ing. doc. Inga Dāboliņa	9 (teicami)
11.	Polīna Ščelkunova	Daži vēsturiskie elementi mūsdienu apģērbos	Mg.sc.ing. Gaļina Terļeckā	7 (labi)
12.	Laura Pobusa	Zeķu izmēru stabilizēšana	Dr.sc.ing. prof. Ilze Baltiņa	7 (labi)
13.	Madara Jaškova	Stikla šķiedru tekstilijas būvniecībā	Dr.sc.ing. prof. Ilze Baltiņa	8 (ļoti labi)
14.	Elīna Januška	Kleitū komerciālā kolekcija	Mg.sc.ing. Gaļina Terļeckā	5 (viduvēji)
15.	Anastasija Korjagina	Šūšanas darbnīcas "Korana" izveide	Mg.sc.ing. Gaļina Terļeckā	8 (ļoti labi)



Dizaina tehnoloģiju institūts  
**Maģistra darbu aizstāvēšana**  
**2015.g.12.februārī**

Apģērbu un tekstila tehnoloģijas programmas  
 Apģērbu tehnoloģijas virziena RWGV0


	<b>Uzvārds, vārds</b>	<b>Darba tēma</b>	<b>Darba vadītājs</b>	<b>Atzīme</b>
1	Aleksandravičūte Jeļena	Nacionālo bruņoto spēku fiziskās sagatavotības apģērbu komplekts	Dr.sc.ing. Ausma Viļumsone	10 (izcili)
2	Andersone Ilze	Profesionālās izglītības programmas «Tekstiliju ražošanas speciālists» mācību materiālu izstrāde un aprobēšana darba vidē balstītā izglītības sistēmā.	Dr.sc.ing. Ilze Baltiņa	10 (izcili)
3	Pazāne Inese	Maskēšanās apdrukas atbilstības novērtēšana	Dr.sc.ing. Ausma Viļumsone	9 (teicami)
4	Rozīte Monta	Klimatisko faktoru ietekme uz kompresijas zeķu izstrādājumu īpašībām	Dr.Sc.ing. Ilze Baltiņa	10 (izcili)
5	Savčuka Olga	Lielo krūsturu lielumatbilstība	Dr.sc.ing. Ivars Krieviņš	9 (teicami)
6	Tjaņņikova Kristina	Lūksnes un stikla šķiedru hibrīdaudumu izstrāde	Dr.sc.ing. Ilze Baltiņa	9 (teicami)
7	Iljina Uljana	Ar metālu un to oksīdu nanodaļiņām pārklātu neausto drānu izstrāde	Dr.sc.ing. Ilze Baltiņa un Dr.phys. Andrejs Lūsis	10 (izcili)

**RTU DIZAINA TEHNOLOĢIJU INSTITŪTA NOTIKUMI** (pasākumi, ekskursijas, konferences, izstādes, sasniegumi)  
**2014./2015.M.G.** (laika posmā 2014. gada septembris – 2015. gada augusts)

Datums	Notikums	Izstāde	Darbnīca	Seminārs/ Konference	Informatīvs par RTU DTI	Ekskursija	Sasniegumi
Jūlijs – oktobris, 2014	<p>Latvijas kokrūpniecības nozarei veltītā izstāde «Iepazīsties - Koks!»            Izstādīti RTU studentu darbi            Vieta: Tērvetes dabas parkā            Mērķis: Piedalīties izstādē, prezentējot RTU DTI programmas „Materiālu tehnoloģija un dizains” studentu studiju procesa darbus, veicināt sadarbību, plašākai auditorijai parādīt, ka arī DTI ir studijas, kur praktiskas lietas izstrādā.</p>	x			x		
							
Oktobris, 2014	<p>ZWCAD, 3D printera izmantošana mēbeļu projektēšanā, 3d projektēšanas programmas iespējas            Piedalās: pasniedzējs E. Kirilovs un 2.k. bakalauri, daži 1.k.maģ.            Mērķis: 3d printeru prezentācija parāda plašu iespēju klāstu DTI dizaineriem maketu un prototipu izstrādē un zināšanu paplašināšanu nozarē, kā arī jaunas programmas apguve, kas vērtīga jaunu produktu izstrādē            Stud.grupas apt.skaitis: ~30 cilvēki.            Vieta: Ķīpsalas 6, 119.aud.</p>			x			








Datums	Notikums	Izstāde	Darbnīca	Seminārs/ Konference	Informatīvs par RTU DTI	Ekskursija	Sasniegumi
2.-4.10. 2014	Design Isle 2014 - Latvijas starptautiskā Dizaina izstāde Piedalās: bakalauru darbi, zinātnes darbi Izstrādā ideju: pasniedzēja Ilze Gudro un maģ. 2.k. Iekārto: 1. un 2. k. maģ. Radošā darbnīca „Radi savu klucīti” Vieta: BT1 izstāžu halle Piedalās studentu darbi arī stendā - Gada balva dizainā	x	x		X		
Pirms tam veic sagatavoša nās darbus							
9.10. 2014.	Dalība RIXC un Dainas Taimiņas kopīgajā projektā – izstādē “Hiperboliskās plaknes un ilgtspējības tīkli” (tamborēti fraktāļi) Piedalās: Lekt.G.Zommere <a href="http://riga2014.org/lat/news/53393-atklas-izstadi-hiperboliskas-plaknes-un-ilgtspējibas-tikli">http://riga2014.org/lat/news/53393-atklas-izstadi-hiperboliskas-plaknes-un-ilgtspējibas-tikli</a>	x					
							

Datums	Notikums	Izstāde	Darbnīca	Seminārs/ Konference	Informatīvs par RTU DTI	Ekskursija	Sasniegumi
10.-11.10. 2014.	<p>Latvijas Izgudrotāju diena Izgudrojumu un inovāciju izstāde MINOX 2014 Bija izstādīti dažādi RTU DTI studentu darbi, bija koksnes materiālu darbnīca un konkurss. Mērķis: prezentēt DTI studentu izgatavotos studiju prototipus, atrādīt RTU studentu idejas rādot inovācijas, kā arī ļaut iesaistīties ikvienam apmeklētājam izgatavojot ar studentu palīdzību dažādus aksesuārus un praktiskas lietas. Piedalījās: pasniedzējs V.Kazāks, 1.-2.k. bakalauri RTU DTI standā, 1.k. maģ. studenti ar darbiem jauno zinātnieku konkursā – Toms Mūrnieks, Ilze Gūtmane, Inga Zotova, Vieta: Rīga, Kaļķu iela 1 Stud.grupas apt.skaitis: ~20 studentu (mainījās pa abām dienām)</p>	x	x		x		<p>Jauno izgudrotāju konkursā pirmo vietu ieguva RTU MLĶF DTI studentes Ingas Zotovas «Daudzfunkcionālā rotaļlieta» maziem bērniem, kas aizstāj vairāk nekā sešas rotaļlietas, otro vietu – RTU MLĶF DTI studentes Ilzes Gūtmanes «Mājas darba vieta», kas sastāv no salokāma rakstāmgalda un grāmatu plaukta un ir piemērota darbam mājas apstākļos. Un ceturto vietu Toma Mūrnieka „Monoslieces ragaviņas”.</p> <p><a href="http://www.rtu.lv/content/view/11551/1661/">http://www.rtu.lv/content/view/11551/1661/</a></p>



Datums	Notikums	Izstāde	Darbnīca	Seminārs/ Konference	Informatīvs par RTU DTI	Ekskursija	Sasniegumi
							
<p>Novembris 2014 – (joprojām)</p>	<p>Meža un kokrūpniecības izstāde "Iepazīsties - koks!" Izstādes mērķis parādīt meža un kokrūpniecības nozari šķērsgriezumā, izceļot katru posma - meža audzēšanas, aizsardzības, izstrādes, koksnes pārstrādes - sasniegumus. Izstādi iekārtoja, projektēja arī DTI pasniedzēji Mērķis: veicināt atpazīstamību - Dizaina Tehnoloģiju institūtam, kā arī prezentēt studentu iegūtās prasmes, kas realizētas darbos. Piedalījās: Pasniedzēji - V.Kazāks, E.Kirilovs, J.Kalniņš un studentu darbi (studiju procesa darbi un bakalaura darbi) Vieta: Mežaparka estrādes telpas</p>	<p>x</p>			<p>x</p>		



Datums	Notikums	Izstāde	Darbnīca	Seminārs/ Konference	Informatīvs par RTU DTI	Ekskursija	Sasniegumi
							
17. – 30.11. 17.11. radošā darbnīca	<p>Lietu otrā dzīve – recycling izstāde Piedalās ar dažādiem studentu izstrādājumiem. Piedalījās: pasniedzēji Ilze Gudro, Edgars Kirilovs (vairāk ar izstādes iekārtošanu) un maģ. l.k. studenti 17.11. darbnīca, kurā no atgriezumiem tika veidoti dažādi darbi. Mērķis: Prezentēt DTI, pievērst uzmanību tam, ka ir iespējams izveidot funkcionālas un estētiskas lietas no vecām un neizmantojamām lietām. Darbi tika darināti ar rokām vai izmantojot Universitātes darbnīcā pieejamos rokas elektriskos instrumentus Vieta: t.c Riga Plaza Stud.grupas apt.skaitis: ~20 cilv.</p>	x	x		x		


Datums	Notikums	Izstāde	Darbnīca	Seminārs/ Konference	Informatīvs par RTU DTI	Ekskursija	Sasniegumi
							
<p>Decembris 2014</p> <p>Sagatavošan ās darbi no novembra</p>	<p>Vides projekts „Betlēmes pilsētiņa” ir svētku instalācija, kas tapusi sadarbībā ar Rīgas Mežiem.</p> <p>Piedalījās: pasniedzēji V.Kazāks, J.Kalniņš, E.Kirilovs un studenti (1.k.bakalaura un daži no 2.k. bak. un 1.k. maģ.)</p> <p>Instalāciju veido 30 finiera figūras dabiskajā lielumā – Jēzus, Marija, Jāzeps, trīs gudrie, zemnieki, eņģeļi un dažādi dzīvnieki – kamielis, ēzelis, govis un aitas.</p> <p>Vieta: atpūtas parks „Mežaparks”</p> <p>Stud.grupas apt.skaitis: ~35 cilvēki.</p>	x			x		<p>Lieliska sadarbība ar Rīgas Mežiem (un Mežaparku)</p> <p><a href="http://www.rigasmezi.lv/lv/mezaparks/jaunumi/?doc=6356">http://www.rigasmezi.lv/lv/mezaparks/jaunumi/?doc=6356</a></p>



Datums	Notikums	Izstāde	Darbnīca	Seminārs/ Konference	Informatīvs par RTU DTI	Ekskursija	Sasniegumi
	      		x				
11. –18.12. 2014.	<p>Puzuru izgatavošanas meistarklase kopā ar Agritu Krieviņu  Piedalās: Pasniedzēja A.Krieviņa, visu kursu studenti  Vieta: RTU DTI Radošais industriju centrs</p>						




Datums	Notikums	Izstāde	Darbnīca	Seminārs/ Konference	Informatīvs par RTU DTI	Ekskursija	Sasniegumi	
								
	<p>Venera fon Siemens izcilības balva Zanei Zelčai  <a href="http://www.siemens.lv/lv/Par_mums/Zinas/zinu-arhivs/jaunie-zinatnieki-sanem.htm">http://www.siemens.lv/lv/Par_mums/Zinas/zinu-arhivs/jaunie-zinatnieki-sanem.htm</a></p>							
15.01. 2015.								
6.02.- 29.03. 2015.	Dizaina Manifestācija, izstāde Humanizācija Piedalās: RTU DTI Materiālu tehnoloģija un dizaina, Kitijas Gailes bakalaura darbs– Velosipēds ar koka rāmi	x					Kitija Gaile, 1.k. maģ. Studente ar savu koka rāmja velosipēdu izstādē	

Datums	Notikums	Izstāde	Darbnīca	Seminārs/ Konference	Informatīvs par RTU DTI	Ekskursija	Sasniegumi
							
	Pasākumu cikla Alumni@labs ietvaros, 10. februārī Absolventu asociācijas biedri viesojās Dizaina tehnoloģiju institūta laboratorijās!						
10.02. 2015.							
17.02. 2015.	<p>Ekskursija uz Ventspils novadiem Tārgali un Ugālie un Ērģelbūves darbnīcu.</p> <p>Studiju priekšmeta - mazās arhitektūras formas ietvaros ekskursija, lai iepazītos ar Ventspils novadiem un izveidotu students savu reālo piedāvājumu, kas jāuzlabo šajos rajonos. Tika izstrādāti tirgus un dzīvojamo māju jauni plānojumi, ko varētu</p>					x	<p>Iespējams, kāds studentu projekts tiks realizēts Ugālē vai Tārgalē.</p>

Datums	Notikums	Izstāde	Darbnīca	Seminārs/ Konference	Informatīvs par RTU DTI	Ekskursija	Sasniegumi
	<p>realizēt pašvaldības. Mērķis: „iekāpšana” reālajā vidē, ļaujot iesaistīties īstos projektos, redzēt un sastapties ar praksi, kas atšķirās no tā, ko māca, jo katram projektam ir savas prasības. Izstrādāt prasīto vietu projektus, kurus var realizēt novada pašvaldība. Piedalījās: Pasniedzēja I.Miķelsone, maģ. 1.k. studenti un arhitektūras studenti. Vieta: Ugāle, Tārgale, Ērģeļbūves darbnīca</p>						
							
27.02 līdz 1. 03.2015	<p>RTU informatīvo stendu izstādē «Skola 2015» Piedalījās: Pasniedzēji I.Gudro un U.Briedis un dežūrē 1.k. maģ.</p>	x			x		

Datums	Notikums	Izstāde	Darbnīca	Seminārs/ Konference	Informatīvs par RTU DTI	Ekskursija	Sasniegumi
							
	<p>DTI Pasniedzēja Jāņa Kalniņa gleznu izstāde Vieta: RTU DTI Radošais industriju centrs</p>	x					
<p>2.-24.03. Atklāšana 5.03.2015.</p>							



Datums	Notikums	Izstāde	Darbnīca	Seminārs/ Konference	Informatīvs par RTU DTI	Ekskursija	Sasniegumi
21.-22.03. 2015.	<p>World Wood Day, Latvijā Kokgriešana, senie kokapstrādes darbarīki, atskats uz pasākumu Ķīnā, diskusijas RTU studentu ideju ģenerēšana – tēma: „Koka lietas bērnu spēļlaukumā”, kā arī praktiskā darbošanās Kokamatniecības muzejā, izgatavojot egles ķebļus, kā senākos laikos. Piedalās: no RTU – parka īpašnieks - RTU doktorants R. Vidzickis, 1.k. bakalauri – Kristaps Butāns, Elīna Krīma, Katrīna Stepiņa, Liene Bakāne, Rihards Klauzs Un 1.k. maģistra studenti – Ilze Gūtmane, Inga Zotova, Agnese Nagle, Mārtiņš Rikmanis</p>		X	X			
							
24.03. 2015.	<p>Tamborētu Recycle paklājiņu izgatavošana kopā ar biedrību „Kastanis” Ķīpsalas Radošo Industriju centrā norisinājās RTU radošā darbnīca, kuras ietvaros RTU Dizaina Tehnoloģiju institūta studenti sadarbībā ar Valkas novada biedrību „Kastanis” radīja ar rokām tamborētus recycle paklājiņus "Juglas dzīvnieku patversmei". Piedalījās: pasniedzējas I.Gudro, A.Ulme, Z.Zelča, J.Kalniņš, 1.k. maģ. Studenti un Biedrība „Valkas novada apvienība Sadarbības mērķis bija savstarpēji apmainīties ar zināšanām-</p>		X				


Datums	Notikums	Izstāde	Darbnīca	Seminārs/ Konference	Informatīvs par RTU DTI	Ekskursija	Sasniegumi
	<p>biedrība apmācīja studentus vairākās paklāju izgatavošanas tehnikās, savukārt studenti pastāstīja par Latvijas nozīmīgākajiem dizaineriem un sagatavoja ekskursiju pa DTI telpām, kurā iepazīstināja ar studentu darbiem - koka māju maketiem un rotaļlietām. Kopā radījām draudzīgu un patīkamu vidi ar sirsnīgām sarunām un kopīgi izveidojām paklājiņus, ko nodot Juglas dzīvnieku patversmei. Stud.grupas apt.skaitis: ~20 studenti</p>						
							
31.03. 2015.	<p>RTU Metodiskā konference Konference, kurā tika stāstīts par RTU DTI koka nodaļas sasniegtajām lietām un esošajām Piedalījās: pasniedzējs V.Kazāks, 1.k. maģ. Studenti – Inga Zotova, Ilze Gūtmane Vieta: RTU, Kaļķu ielā 1</p>			x	x		






Datums	Notikums	Izstāde	Darbnīca	Seminārs/ Konference	Informatīvs par RTU DTI	Ekskursija	Sasniegumi
	<p>sadarbības plānošanā maģistra darbu pētījumos un citu projektu izstrādē.  Piedalās: J.Emsiņš, E.Kirilovs, S.Kukle un 1.k. maģistri  Stud.grupas apt.skaitis: ~20 cilv.  Vieta: Jelgava, Meka</p>						
							
9.04. 2015.	<p>Dalība konkursā - ResearchSlam 2015 Zane Zelča (9. aprīļa atlases kārtā)  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=CZW3QxN0uGk">https://www.youtube.com/watch?v=CZW3QxN0uGk</a></p>						
9.04. 2015.	<p>Jauno zinātnieku balvas laureāte Mg. Svetlana Vihodceva  <a href="http://www.lza.lv/index.php?option=com_content&amp;task=view&amp;id=2587&amp;Itemid=44">http://www.lza.lv/index.php?option=com_content&amp;task=view&amp;id=2587&amp;Itemid=44</a></p>						



Datums	Notikums	Izstāde	Darbnīca	Seminārs/ Konference	Informatīvs par RTU DTI	Ekskursija	Sasniegumi
							
	<p>RTU Atvērto durvju diena  Interesentiem tika sniegta informācija par studiju programmām un tika rīkotas ekskursijas RTU fakultātēs, bija iespēja aplūkot telpas, laboratorijas un aprīkojumu.  Piedalījās: pasniedzēji U.Briedis, I.Gudro, E.Kirilovs, 1.k. maģ. – I.Zotova</p>	x			x		
11.04. 2015.							
16.-18.04. 2015	<p>Baltic Fashion and Textile 2015  <b>HABITUS</b>  Pasniedzēji: I.Gudro, U.Briedis</p>	x			x		









Datums	Notikums	Izstāde	Darbnīca	Seminārs/ Konference	Informatīvs par RTU DTI	Ekskursija	Sasniegumi
	<p>DTI pārstāves standā – L.Vilcēna, L.Riekstiņa, S.Pukjāne (Materiālu tehnoloģija un dizains, 2.k.) I.Šroma Izstādē kā tulki citos standos strādāja arī J.Brovkina (Materiālu tehnoloģija un dizains, 2.k.) Demonstrācijās Ievas Bratuškinas kolekcija «Rotaļas», Dzintras Līdigas kolekcija «Antracīts», Līvas Sietiņas kolekcija «Austra» Aigas Jansones kolekcija «Grafiskā sintēze» BILDES: <a href="http://galerija.rtu.lv/index.php/Baltic-Fashion-and-Textile-Riga-2015">http://galerija.rtu.lv/index.php/Baltic-Fashion-and-Textile-Riga-2015</a> Vieta: BT1</p>						
							
21.04. 2015.	<p>RTU DTI studenti apmeklēja būvmateriālu un būvniecības sistēmu ražotāju – Knauf. Knauf Akadēmijā jauniešiem tika sniegta teorētiska informācija par sauso būvi, vispārīgiem tās noteikumiem, konstrukcijām, ugunsdrošību, mitruma izolāciju, būvakustiku, kā arī rezultātā teorētiskās zināšanas varēja pielietot praksē. Studentiem bija iespēja pašiem ar Saldus meistaru palīdzību izveidot ģipškartona starpsienas, špaktelēt, veidot dažādus dekoratīvus objektus. Ekskursija radīja plašāku ieskatu nozarē, ļaujot izprast tehnoloģiskos procesus darbā ar ģipškartonu.</p>		x	x		x	


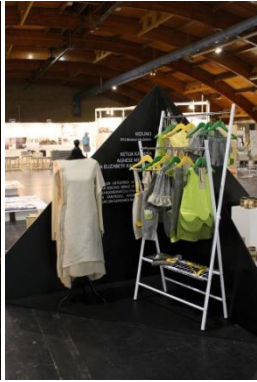
Datums	Notikums	Izstāde	Darbnīca	Seminārs/ Konference	Informatīvs par RTU DTI	Ekskursija	Sasniegumi
	Piedalās: I.Gudro un 2.k. bak un 1.k. maģ. Stud.grupas apt.skaitis: ~35 cilv.						
							
24.04. 2015.	<p>RTU DTI studenti apmeklēja lielāko mēbeļu un durvju furnitūras izplatītāju Baltijā- „AM Furnitūra”, kur guva ieskatu par jaunākajiem risinājumiem un tendencēm nozarē. Studentiem bija iespēja ne vien vienkopus apskatīt plašu mēbeļu un durvju furnitūras piedāvājumu, bet arī uzzināt, kā norisinās jaunu produktu attīstība un virzība uzņēmumā „AM Furnitūra”. Mērķis: Paplašināt studentu redzesloku par mēbeļu furnitūras klāstu un pielietojumu. Sadarbības uzsākšana, nodrošinot studentiem prakses vietu.</p> <p>Piedalās: E.Kirilovs, J.Kalniņš un 2.k.bak.studenti Stud.grupas apt.skaitis: ~25 cilv.</p>			x		x	

Datums	Notikums	Izstāde	Darbnīca	Seminārs/ Konference	Informatīvs par RTU DTI	Ekskursija	Sasniegumi
							
28.04. 2015. Pirms tam vairāki mēneši sagatavošanā s darbi, būvniecība sponsoru piesaistīšana	<p>11. gadskārtējā studentu modes skate «Ķīpsalas pavasaris» Tika prezentētas 29 RTU topošo apģērbu dizaineru kolekcijas. To vienojošais temats bija veltīts Latvijas dabai, arhitektūrai un mākslai. Plāno, būvē un iekārto 1.k.maģ. un pasn. E.Kirilovs, I.Gudro, J.Kalniņš, J.Dāboliņš Piedalās 3. Un 4. bak. tekstila un tekstila tehnoloģiju studenti.</p>	x			x		
							


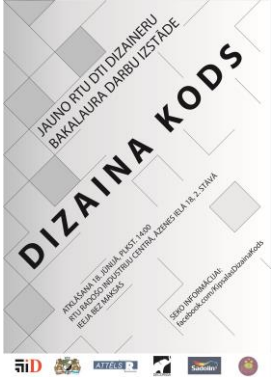



Datums	Notikums	Izstāde	Darbnīca	Seminārs/ Konference	Informatīvs par RTU DTI	Ekskursija	Sasniegumi
30.04. 2015.	<p>Festool rokas elektrisko instrumentu seminārs RTU DTI norisinājās seminārs, kura laikā Materiālu tehnoloģiju un dizaina 2. kursa studenti tika iepazīstināti ar „FESTOOL” preču zīmi, tās vēsturi, vērtībām un piedāvāto instrumentu īpašībām. Savukārt praktisko demonstrējumu laikā „FESTOOL” pārstāvji ne vien rādīja piemēru, kā pareizi darboties ar rokas instrumentiem, bet arī sniedza iespēju studentiem pašiem iesaistīties praktiskajā darbā. Stud.grupas apt.skaitis: ~25 cilv.</p> 		x	x			
30.04.- 1.05. 2015.	<p>Kārķos notika 12. Meža dienas. RTU DTI studenti ikgadēji viesojās Meža dienās, lai darbotos vadot attīstošās radošās zaļā koka un citas darbnīcas. Kā arī norisinājās koka auto pašgājēju sacensības, kurās tika uzstādīts jauns Latvijas rekords 53,65 m, ko uzstādīja valcēnietis Aivars Magone. Notiek sadarbība katru gadu ar Latvijas Mežiem, šī projekta ietvaros. Piedalījās: pasniedzēji V.Kazāks, J.Kalniņš, K.Kazāks un 1., 2.k. bak. un 1.k. maģ. Stud.grupas apt.skaitis: ~45 cilv.</p>		x		x	x	

Datums	Notikums	Izstāde	Darbnīca	Seminārs/ Konference	Informatīvs par RTU DTI	Ekskursija	Sasniegumi
	 						
8.05. 2015.	Dizaina Tehnoloģiju sekcijas konference RTU 56. Studentu zinātniskā un tehniskā konference Piedalās: DTI studenti Vieta: Āzenes 18, 117. auditorijā			x			
22.05. 2015. Turpināts 2015.g. vasarā	Projekts – Murjāņu sporta ģimnāzijas stadiona apkārtnes labiekārtošana RTU Dizaina tehnoloģiju institūta 1.kursa maģistrantūras studenti aizsākuši darbu pie Murjāņu sporta ģimnāzijas stadiona apkārtnes labiekārtošanas projekta, lai MSG audzēkņi nākotnē varētu ātrāk un drošāk nokļūt skolas stadionā.		x	x		x	

Datums	Notikums	Izstāde	Darbnīca	Seminārs/ Konference	Informatīvs par RTU DTI	Ekskursija	Sasniegumi
	<p>Piedalās: Reāls projekts, iesaistoties DTI studentēm no maģ.1.k. – A.Smoča, L.Pakalne, A.Nagle, I.Zotova, I.Gūtmane</p> <p>Strādājot pie projekta vasaras mēnešos, tika izveidots projekts ar taku, izstrādātiem koka pakāpieniem un koka tiltiņu pār strautu stadiona teritorijā.</p> <p>Vieta: Murjāņi</p>						
							
26.05.2015	<p>Amatu meistarību godināšana 2015 Jelgavā.</p> <p>RTU studenti stāstīja par studiju procesu RTU DTI, kā arī piedāvāja iespējas, kā varētu ar bērniem strādāt, ko piedāvāt droši darīt ar koku jau bērnu dārzā vecuma bērniem.</p> <p>Piedalās: V.Kazāks, Inta Konošonoka, Inga Zotova, Toms Mūrnieks, Agnese Nagle, Ilze Gūtmane.</p> <p>Vieta: Zemgales Reģiona Kompetenču Attīstības Centrs, Jelgava</p>			x	x		
	 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">   <b>VILNIS KAZĀKS</b> </div> <div style="text-align: center;">   <b>INTA KONOŠONOKA</b> </div> <div style="text-align: center;">   <b>INGA ZOTOVA</b> </div> <div style="text-align: center;">   <b>TOMS MŪRNIKS</b> </div> <div style="text-align: center;">   <b>AGNESE NAGLE</b> </div> <div style="text-align: center;">   <b>ILZE GŪTMANE</b> </div> </div>						

Datums	Notikums	Izstāde	Darbnīca	Seminārs/ Konference	Informatīvs par RTU DTI	Ekskursija	Sasniegumi
Maijs, 2015	RTU Studentu biznesa inkubators Annas Elizabetes Kasparsones, Agneses Meistares un Ketijas Kalniņas – bērnu apģērbi.						Žūrijas galveno atzinību izpelnījās RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes studentu Annas Elizabetes Kasparsones, Agneses Meistares un Ketijas Kalniņas ideja «Taktīlās dizaina preces bērniem». Ideja saņēma <i>Swedbank</i> AS atbalstu 700 EUR vērtībā.
	 						
18.06.- 30.08. 2015.  Pirms tam strādā pie	Ķīpsalas dizaina kods 2015 (DTI) studentu diplomdarbu izstāde «Ķīpsalas dizaina kods 2015», kurā skatāmi vairāk nekā 20 topošo dizaineru darbi – mēbeles, interjera aksesuāri, kā arī vairākas apģērbu kolekcijas no studentu modes skates «Ķīpsalas pavasaris 2015». Iekārto un izgatavo izstādes podestus pasniedzēji I.Gudro,	x					x



Datums	Notikums	Izstāde	Darbnīca	Seminārs/ Konference	Informatīvs par RTU DTI	Ekskursija	Sasniegumi
izstādes iekārtojuma izgatavošanas, sponsoru piesaistīšanas, informācijas vākšanas	E.Kirilovs, J.Kalniņš un 1.k. maģ. studenti Vieta: Ķīpsalas 6, 2.stāva vestibils.						
	   						
Jūnijs- joprojām 2015	<p>Koku darbu izstāde Piedalās 1-3.kursa bakaluru studentu darbi Mērķis – iepazīstināt ar nodaļas studiju darbiem, parādīt plašāk darbus, ko darām dažādos koksnes materiālos - dažādi domājam, dažādi izgatavojam Iekārto 1.k. maģ. Vieta: Ķīpsalas 6, 1.stāvs</p>	x			x		
							

Datums	Notikums	Izstāde	Darbnīca	Seminārs/ Konference	Informatīvs par RTU DTI	Ekskursija	Sasniegumi
	ECO Paint un Krāsu serviss lekcijas ir katru gadu, kā arī citas mat.tehn. un dizaina studentiem lekcijas, ko vada ražotāji, dizaineri vai citi sava amata meistari.						
<b>Citi sasniegumi:</b>							
	Lauma Pakalne aizstāvēja RTU godu volejbola sacensībās. Katru gadu Latvijas Augstskolu sporta savienība rīko universiādi visos sporta veidos, Lauma Pakalne piedalījās un pārstāvēja RTU sieviešu volejbola izlasi, līdz ar to pārstāvēju visu RTU. Spēles norisinājās 2015. gada 9-10. maijā Jelgavā.						
	Izstāde „LIETU OTRREIZĒJĀ PĀRSTRĀDE” kalpoja kā veiksmīgs atspēriena punkts mēbeļu kolekcijas „SILTUMS” attīstīšanai, kas Sadarbojoties ar vietējiem ražotājiem, īstenoti vairāki projekti, radot izstrādājumus gan individuāliem, gan sabiedriskiem interjeriem.						
	 						
	„Siltums”- kafejnīcā „ČATS UZ PĀPĪRA” tirdzniecības centrā Stockmann. Interjera autore- arhitekte Anda Ozoliņa						
	Toms Mūrnieks no 2011. līdz 2014. darbojās kā pašpārvaldes biedrs. Joprojām veido pasākumam „Pazudušais” – logo, plakātu, trases izvietojumu, kontrolpunktu idejas Veidoja identitāti pirmkursnieku nometnei „Ārpus uztveršanas zonas” - logo, posteris, flayeri, dalībnieku un orgu kartes, pateicības, diplomi un t-kekli						
	Lāsma Stanka (1.septembris, 2014. Līdz 31.augusts 2015.) bija BEST-Rīga prezidente (studentu organizācija RTU). Darbojās tur jau no 2013.gada septembra. Valdē darbojoties plānoja visus gada pasākumus. Lielākie no tiem- EBEC Rīga, kas ir jau ikgadējs pasākums. Tad ir Studentu nometne “Step by Step: How to be the best of the best”, ko rīko kopā ar RTU Karjeras centru. Kā arī Izglītības Forums. Gan Izglītības Forumam, gan EBEC Rīga tika piešķirtas UNESCO un RTU (rektora) patronāžas.						
	Vēl aktīvi pašpārvaldē piedalās: Diāna Kokoreviča, Karīna Plotņikova, Māra Skuja, Agnese Ozola, Evija Kaminska, Inese Šmite. Evija Kaminska bija pašpārvaldes vadītāja, tagad ir parlamentā augstos amatos.						

2014.-2015.m.g. izstrādāja prezentāciju par DTI un bukletu, pasniedzēja I.Gudro un 1.maģ.kurs

**AUSMA VIĻUMSONE**  
DTI direktore  
Ausma.Vilumsone@rtu.lv  
+371 26565463

**Dizaina Tehnoloģiju institūta (DTI) studiju process ietver:**

- specializācijai atbilstošu produktu koncepcijas izveidi;
- tirgus izpēti, esošo produktu analīzi;
- dažādu materiālu īpašību apguvi;
- kompozicionālos, konstruktīvos un tehnoloģiskos risinājumus;
- maketu, prototipu un produktu izgatavošanu;
- ieskatu reklāmas un pārdošanas stratēģijā.

Studiju process paredz funkcionālu, ergonomisku un estētisku produktu izveidi.

Studijās iegūtās zināšanas tiek praktiski pielietotas un papildinātas praksē ražošanas uzņēmumos.

Absolventi var turpināt studijas maģistrantūrā un doktorantūrā.

rtu.lv dizains.rtu.lv ikdi.rtu.lv facebook.com/KipsalasDizainaKods

**APĢĒRBU UN TEKSTĪLA TEHNOLĒGIJA (4 gadi)**  
interjera kvalitāte

**MATERIĀLU TEHNOLĒGIJA UN DIZAINS (4 gadi)**  
produktu dizains, kvalitāte

**PROFESIONĀLA BAKALĀURA STUDIJU PROGRAMMAS**

**PĒTI MATERIĀLUS!**

**IZPROTI KONSTRUKCIJAS!**

**APĢŪSĪTI TEHNOLĒGIJAS!**

**RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE  
DIZAINA TEHNOLĒGIJU INSTITŪTS  
ESI GATAVS IZSTRĀDĀT SAVUS DIZAINA PRODUKTUS!**

Vairāk un plašāks ieskats, ko dara un kā iet RTU DTI studentiem - bildēs, video un stāstos:

<https://www.facebook.com/KipsalasDizainaKods>

Eiropas Sociālā fonda projekta  
„Nozaru kvalifikācijas sistēmas izveide un profesionālās izglītības efektivitātes un kvalitātes  
paaugstināšana”

(vienošanās Nr. 2010/0274/1DP/1.2.1.1.1/10/IP1A/VIAA/001)

## TEKSTILIZSTRĀDĀJUMU, APĢĒRBU, ĀDAS UN ĀDAS IZSTRĀDĀJUMU RAŽOŠANAS NOZARES EKSPERTU PADOME

2015. gada 6. novembrī

Rīgas Tehniskās universitātes  
Dizaina tehnoloģiju institūtam

Atsaucoties uz Rīgas Tehniskās universitātes (RTU) Dizaina tehnoloģiju institūta (DTI) direktora Dr. Sc. Ing., docenta Uģa Brieža 2015. gada 3. novembra lūgumu Nozares ekspertu padomei izvērtēt studiju virziena “Ražošana un pārstrāde” atbilstību darba tirgus pieprasījumam.

*Tekstilizstrādājumu, apģērbu, ādas un ādas izstrādājumu ražošanas nozares ekspertu padome atbalsta studiju virziena “Ražošana un pārstrāde” realizēšanu Dizaina tehnoloģiju institūtā un novērtē to kā atbilstošu darba tirgus pieprasījumam.*

RTU DTI ir vienīgā augstākā mācību institūcija Latvijā, kurā sagatavo nozares speciālistus 5. profesionālās kvalifikācijas (6. un 7. pēc Eiropas un Latvijas kvalifikācijas ietvarstruktūras) līmenī: programmā Apģērbu un tekstila tehnoloģija (bakalaura un maģistra studijas) ar specializēšanos apģērbu konstruēšanā, apģērbu tehnoloģijā, tekstila tehnoloģijās, apģērbu un tekstila patēriņzinībās (kvalifikācija Apģērbu un tekstila ražošanas inženieris) un Materiālu tehnoloģijā un dizainā (bakalaura studijas) un Materiālu dizainā un tehnoloģijā (maģistra studijas) ar specializēšanos apģērbu dizainā un tehnoloģijā, ādlietu dizainā un tehnoloģijā, tekstiliju dizainā un tehnoloģijā (kvalifikācija Produkta dizainers).

Augsti kvalificēti speciālisti ir pieprasīti, it īpaši vidējos un lielajos nozares ražošanas uzņēmumos, kas specializējas ne tikai tradicionālajā apģērbu izgatavošanā, bet arī veļas un korseizstrādājumu, tehnisko tekstiliju, trikotāžas, zeķu un zeķubikšu, gultas veļas, kā arī tekstildrānu ražošanā. Daudzi DT institūta Apģērbu un tekstilatehnoloģiju programmas absolventi un studenti turpina strādāt uzņēmumos, kuros izgājuši praksi. Šobrīd no augstākā līmeņa speciālistiem vispieprasītākie darba tirgū (pēc statistikas vismaz 10 vakantas darba vietas) ir apģērbu ražošanas tehnologi un apģērbu konstruktori, kā arī ražošanas vadītāji. Kā liecina statistika, pieprasījums pēc šiem speciālistiem arvien ir aktuāls. Atbilstoši tekstiliju ražošanas uzņēmumu pieprasījumam institūts sagatavo arī tekstila technologus. DTI sagatavotie speciālisti ar kvalifikāciju produktu dizainers – tekstiliju dizaineri un apģērbu dizaineri - atrod darba vietas nozares ražošanas uzņēmumos vai veido jaunas, sākotnēji – mazās, ražotnes vai nodrošina speciālistu pieprasījumu citās, ar tekstilu saistītās nozarēs – mēbeļu, interjera dizains uc.

Latvijas Darba devēju konfederācijas  
Nozares konsultante darba devēju satura jautājumos



I.Šahta