



RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte
Dizaina tehnoloģiju institūts

**Studiju virziens
„Ražošana un pārstrāde”**

PĀRSKATS

par studiju virziena pilnveidi 2016./2017. studiju gadā

Apstiprināts RTU Senāta sēdē
2017. gada 18. decembrī, prot. Nr. 615

Akceptēts MLĶF Domes sēdē
2017. g. 16. novembrī, prot. Nr. 45

Izskatīts studiju virziena komisijas sēdē
2017. g. 1. novembrī, prot. Nr. 6-2017

Rīga, 2017

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>	6
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>	13
1.9.	<i>Starptautiskā sadarbība un internacionalizācija studiju virziena ietvaros.....</i>	16
1.10.	<i>Studējošo un akadēmiskā personāla starptautiskās apmaiņas attīstība.....</i>	18
1.11.	<i>Sadarbība ar Latvijas un ārvalstu augstskolām, kuras īsteno līdzīgus studiju virzienus</i>	19
1.12.	<i>Studiju programmas vai institūcijas starptautiskie sertifikāti, akreditācijas u.tml. .</i>	19
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>	19
2.	STUDIJU PROGRAMMAS RAKSTUROJUMS	21
2.1.	<i>Studiju programmas satura pilnveide</i>	21
2.2.	<i>Studiju programmas praktiskās īstenošanas uzlabojumi.....</i>	24
2.3.	<i>Iepriekšējā akreditācijā saņemto ieteikumu ieviešana</i>	25
2.4.	<i>Papildu komentāri</i>	26
	PIELIKUMI	28

1. STUDIJU VIRZIENA RAKSTUROJUMS

1.1. Studiju virzienam atbilstošo programmu kopa, tās attīstība

Studiju virzienā iekļauto programmu struktūra un specializācijas nemainījās. Citāts no iepriekšējā gada pārskata:

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 mainījusies.

Apģērbu un tekstila tehnoloģija profesionālā bakalaura studijās ir trīs specializācijas virzieni: tekstila tehnoloģija, apģērbu konstruēšana un apģērbu tehnoloģija. 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. Pārskata periodā tika slēgta tekstila un apģērbu patēriņzinību specializācija, jo visā programmas pastāvēšanas laikā to studenti neizvēlējās.

Materiālu tehnoloģijas un dizaina profesionālā bakalaura studijās lielākais studentu skaits specializējas apģērbu un koksnes produktu un 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 nepilna laika (neklātienes) studijās 2016./17.m.g. jauni studenti netika uzņemti, studijas turpināja 4.kursa studentes. Liepājas filiālē vienīgā uzņemtā studente pārnāca studēt Rīgā.

Mācību gada sākumā DTI studiju programmās kopumā bija 403 studenti. Sadalījumu pa programmām, līmeņiem un kursiem skatīt tabulā 1.1.

Tabula 1.1

Studentu skaits pa programmām 2016./2017. gadā

Studiju programmas nosaukums	Šifrs	Līmenis	Kurss	Studējošo skaits
Apģērbu un tekstila tehnoloģija	RWDV0	Doktora studijas	1.kurss	7
			2.kurss	8
			3.kurss	2
			4.kurss	5
			Kopā:	22
Materiālu dizains un tehnoloģija	RWGD0	Maģistra profesionālās studijas	1.kurss	25
			2.kurss	22
			Kopā	47
Apģērbu un tekstila tehnoloģija	RWGV0	Maģistra profesionālās studijas	1.kurss	13
			2.kurss	9
			Kopā:	22
Apģērbu un tekstila tehnoloģija	RWCV0	Bakalaura profesionālās studijas	1.kurss	44
			2.kurss	27
			3.kurss	13
			4.kurss	21+ 1 nekl.
			5.kurss	3 nekl.
			Kopā:	105
Materiālu tehnoloģija un dizains	RWCH0	Bakalaura profesionālās studijas	1.kurss	63
			2.kurss	47
			3.kurss	45
			4.kurss	52
			Kopā:	207

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 dizaineri un inženiertehniskie darbinieki projektēšanas un dizaina birojiem.

DT institūts ir vienīgais valstī, kas sagatavo augstākā līmeņa speciālistus Vieglās rūpniecības uzņēmumiem. Pēc VRUA aplēsēm vidējais jauno speciālistu pieprasījums apģērbu 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 Šķiedra, 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, Dizaina padome (A.Viļumsone), Amatniecības kamera (V.Kazāks).

Uzņēmēju interese par RTU studentiem un absolventiem šobrīd ir ļoti liela, jo ražotnēs notiek vadošo speciālistu paaudžu maiņa. Pensijā dodas padomju laika speciālisti, kurus steidzami nepieciešams aizstāt ar jauniem cilvēkiem. Vairākas reizes gadā uzņēmumu vadītāji vēršas pie DTI ar lūgumu ieteikt darbiniekus ar inženiera zināšanām: apgērbu konstruktorus, kvalitātes inženierus, ražošanas tehnologus u.c. Informācijas stends DTI vestibilā ir pilns ar prakses un darba piedāvājumiem dažāda līmeņa amatos. Uzņēmēji apmeklē arī studentu modes skati un bakalaura darbu aizstāvēšanas sēdes, lai iepazītos ar potenciālo darbinieku spējām un rosinātu viņus uzsākt darba gaitas savā ražotnē.

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, turklāt vairums ar specialitāti saistītu darbu. Arī bakalaura pēdējā kursā ir daudz specialitātē strādājošu studentu. 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. Apgērbu 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, studiju programmu direktore ir profesore Silvija Kukle.

Studiju programmu un virziena direktore nemainījās, studiju procesa pārvaldībā iesaistījās jaunieievēlētie katedru vadītāji un institūta direktore: Apgērbu un tekstila tehnoloģiju katedrā par vadītāju ievēlēja as.profesori Danu Beļakovu, Materiālu tehnoloģiju un dizaina katedrā - docentu Edgaru Kirilovu. Par Dizaina tehnoloģiju institūta direktori tika ievēlēta as.profesore Dana Beļakova. Studiju virziena komisijas sastāvs palika iepriekšējais.

DTI direktora vietnieka mācību darbā pienākumus pilda docents Uģis Briedis, studentu lietvedību turpina vadīt Marija Rutkovska, nodarbības plāno Iveta Ābele.

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

1.4. Finanšu resursi studiju virziena programmu īstenošanas nodrošināšanai

Tabula 1.2.

Finansējums DTI studiju programmām 2016./2017. gadā

Līmenis	Programma	Studiju maksa programmai, EUR	Kopā finansējums programmai EUR	Izmaksas uz 1 studentu, EUR
Prof.bak.	Apģērbu un tekstila tehnoloģija	-	181544.40	3 866
Prof.bak.	Materiālu tehnoloģija un dizains	2169.88	373663.91	3 866
Prof.maģ.	Apģērbu un tekstila tehnoloģija	-	60948.24	5 799
Prof.maģ.	Materiālu dizains un tehnoloģija	-	124798.78	5 799
Doktors	Apģērbu un tekstila tehnoloģija	-	81264.32	11 598

1.5. Studiju virziena īstenošanā iesaistītā akadēmiskā personāla kvalifikācija

Ražošanas un pārstrādes studiju virziena atbildīgajās katedrās strādā šādi mācītbspēki:

3 profesori, 4 asoc.profesori, 6 docenti, 12 lektori un 2 asistenti. Mācību procesā iesaistīti arī 2 vadošie pētnieki, inženierzinātņu doktori un 2 pētnieki.

Apģērbu un tekstila tehnoloģiju katedrā 67% akadēmiskā personāla ir ar doktora zinātnisko grādu, vidējais vecums - 49 gadi. Dizaina un materiālu tehnoloģiju katedrā šis rādītājs ir 31,25%, jo daudzi mācību priekšmeti ir saistīti ar praktiskās darbības jomām, vidējais vecums- 46 gadi.

Pārskata periodā par asociēto profesori tika ievēlēta Dr.sc.ing. Inga Dāboliņa. Tāpat Inga Dāboliņa un Aleksandrs Okss pirmo reizi tika ievēlēti par Latvijas zinātņu padomes ekspertiem.

Apģērbu un tekstila tehnoloģiju katedrā smags zaudējums ir profesora Ivāra Krieviņa nāve. Viņa vadītos mācību kursus pārņēma katedras pasniedzējas un doktorante: Tērpzinību antropoloģiskos pamatus – as.prof. Inga Dāboliņa un lekt. Olga Maksimova, Modes prečzinību un tirgzinību pamatus – Mg.sc.ing. Eva Lapkovska.

Bez tiešajiem darba pienākumiem DTI pasniedzēji kopā ar studentiem veic aktīvu informatīvo un sociālo darbu, organizējot izstādes, skates un dažāda veida projektus. Pārskata periodā (skat.pielikumu).

DTI pasniedzēji apmeklē nozares izstādes, kā arī RTU Karjeras centra, Studiju daļas un Doktorantūras skolas, kā arī citu institūciju organizētus seminārus.

Starptautisko nozares izstādi *Baltic Fashion & Textile Vilnius Fair* Lietuvā (<http://baltictextile.eu/vilnius/en/>) 2016.gada septembrī apmeklēja profesores I.Baltiņa, A.Viļumsone un as.profesore I.Dāboliņa. 2017.gada maijā profesores I.Baltiņa, A.Viļumsone un as.profesores I.Dāboliņa un I.Ziemele apmeklēja starptautisko tekstila tehnoloģiju un tehniskā tekstila izstādi *Techtextil fair in Frankfurt* Vācijā. Simpoziju *10th International Symposium on Flexible Organic Electronics* 2017.gada 3.-7.jūlijam apmeklēja as.profesore I.Dāboliņa un lektors J.Dāboliņš.

Profesore S.Kukle piedalījās darba grupās *1st Public WORKSHOP Fraunhofer Center for Chemical-Biotechnological Processes CBP at Leuna*, 2016.gada 5.-7.septembrī Vācijā un *Internal WORKSHOP ERIFORE* 2017.gada 13.- 14.jūnijā Rīgā. Profesorei S.Kuklei bija iespējas iepazīties ar Fraunhofer pētnieciskā institūta pilotražotņu centra “Process Center for the Use of Renewable Raw Materials” tehnoloģijām (Leuna, Vācija, 2017. g. septembris).

As.profesore I.Dāboliņa 2016.gada septembrī apmeklēja Lietuvas uzņēmumus ELINTA (3D pēdu skenera ražotāji) un ORTHOBALTIC (ortopēdisko apavu izgatavošana lietojot 3D skenējumu), kur iepazīs ar ražotāju lietotajām 3D skenēšanas tehnoloģijām, kā arī kopā ar doktoranti E.Lapkovsku piedalījās seminārā “Workshop for 3d bodyscanning techniques, methodology, analysis and application of results”.

As.prof. I.Ziemele un lekt. I.Ābele 2017.gada 2.un 3.martā piedalījās Aizsardzības ministrijas un Latvijas Drošības un aizsardzības industriju federācijas organizētajās “Industrijas dienās 2017”, kurās ražotāju pārstāvji un pētnieki informēja par jaunu militāras vai divējādas nozīmes produktu un pakalpojumu attīstīšanu, lai veicinātu dialogu starp aizsardzības nozari un Latvijas ražotājiem par iespējām piedalīties Nacionālo bruņoto spēku spēju attīstībā un uzturēšanā; 31.maijā as.prof. I.Ziemele piedalījās Latvijas Drošības un aizsardzības industriju federācijas organizētajā domnīcā par tēmatiku: „Viedo materiālu, kompozītmateriālu izstrāde un pielietošana ražošanā duālās pielietojamības produktos”.

2017.gada 19.aprīlī as.prof. I.Dāboliņa piedalījās VARAM tematiskajā seminārā “Inovācijas spēju stiprināšana ekonomikas izaugsmei – Eiropas teritoriālās sadarbības programmu ieguldījums” http://www.varam.gov.lv/lat/aktual/preses_relizes/?doc=24136

Lektore Iveta Ābele piedalījās konferencē: "Latvijas iespējas pētniecības un inovācijas pamatprogrammā "Apvārsnis 2020"" (2017. gada 10. maijā).

Dr.sc.ing, as.profesore Inga Dāboliņa profesionālajai pilnveidei aktīvi izmanto tālmācības iespējas un ir klausījies šādus seminārus:

- Supply Chain Quality and Compliance, septembris 2016;
- Mendeley – take control of your literature! oktobris 2016;
- A Future That's Made to Measure, oktobris 2016;
- Scopus – Wealth of Knowledge, novembris 2016;
- 40 years of responsible supply chain – hessnatur, novembris 2016;
- Kingpins Goes to DC: Trump, Trade and the Future of the Global Textile Industry, februāris 2017;
- Apparel Costing Insights in an Uncertain World, aprīlis 2017.

Lekt. G.Terļecka 2016.gada 15.novembrī apmeklēja RTU Karjeras centrs organizētu semināru "Telefona lietošanas etiķete. Netiķete" par Interneta un mobilā telefona lietošanas etiķeti.

As.prof. Inga Dāboliņa 2017.gada jūnijā tiešsaistē apguva latviešu valodas lekciju kursu "Pareiza un moderna rakstu valoda – korektora padomi".

RTU Vasaras skolas ietvaros katedras vadītās Dr. Edgars Kirilovs, laboratorijas vadītājs Arturs Ķīsis, 1.kursa doktorantes Ilze Gūtmane un Inga Zotova iepazīnās ar uzņēmuma "Latvijas Finieris" darbības virzieniem, jaunām tehnoloģijām un materiāliem, piedalījās Latvijas Dizaineru Savienības organizētajā izbraukuma tematiskajā seminārā "Latvijas dizaina attīstība, vēsture"uzņēmumā "Liepkalni".

1.6. Studiju virziena metodiskais, informatīvais un materiāltehniskais nodrošinājums

2016./17. mācību gadā būtiskas izmaiņas DTI materiāltehniskajā nodrošinājumā nav notikušas.

Turpinājās specializēto apgērbu un koka izstrādājumu projektēšanas laboratoriju novecojušo datoru "lāpīšana". Tie iepirkti galvenokārt par ESF projektu līdzekļiem 2007. un 2009. gados. Līdzīgi ir ar pasniedzēju un lietvedības darba datoriem.

Tika atjauninātas apgērbu datorsistēmas LECTRA licences visiem četriem sistēmas moduļiem Kaledo, Modaris, Diamino, 3D Fit visām 15 studentu darba vietām un pasniedzēja datoram.

Sistēmas COMTENSE izstrādātāji piešķir DTI tiesības izmantot moduli "Tehnoloģija", kas līdz šim RTU nebija instalēts. Moduli bakalaura darbā aprobēja un aizpildīja ar nepieciešamajiem datiem Apģērbu un tekstila tehnoloģiju studiju programmas absolvente Darja Kuzņecova.

Šūšanas darbnīcā/ laboratorijā un Modes dizaina meistardarbnīcā tika veikta šujmašīnu un gludināšanas iekārtu apkope.

Projekta ietvaros "Kokapstrādes laboratorija darbā ar rokas instrumentiem" 25.11-25.05.2017., ko pieteica Inga Zotova (1.kursa doktorante), Ilze Gūtmane (1.kursa doktorante), Kristaps Zvirgzds (3. kursa students) un Uldis Salna (2. kursa maģistrantūras students) un finansēja RTU Iniciatīvas fonds un Studentu parlaments, kokapstrādes darbnīcai iedādāti rokas instrumenti par 1000 EUR Projekta ietvaros "Skills Latvia" sniegts tehniskais un intelektuālais atbalsts (kokapstrādes iekārtas; lab. vad. Arturs Ķīsis), izveidota jauna nominācija "Koka dizains un izstrādājumi", kas ļāva papildināt laboratorijas aprīkojumu 1000 EUR apmērā. Sagatavots metodiskais un tehniskais nodrošinājums 2017. gada paredzētajai starptautiskajai vasaras skolai "Wood Craft and Art", kas sekmīgi realizēta 2017. gada augustā sadarbībā ar "Vienkoču parku"(26 dalībnieki), projekta ietvaros iegādāti materiāli un kokgriešanas kalti.

Visiem mācību kursiem atjaunināts metodiskais materiāls, ko pasniedzēji augšupielādē Ortus vidē. Lektore Anna Kalnāja atjaunojusi un uzlabojusi mācību metodiskos materiālus: Apģērbu tehnoloģisko mezglu apstrādē 34 laboratorijas darbi 106 lpp. apjomā.

Sakarā ar mācībspēku paaudžu maiņu lektors Jānis Kalniņš pārņēmu virkni jaunu studiju priekšmetu un šajā sakarā: sagatavojis mācību-metodisko materiālu komplektu studiju priekšmetam "Koksnes mācība" (14 prezentācijas, 14 individuālie praktisko darbu uzdevumi, plakāti), sagatavoti prakses uzdevumi 1. kursa praksei specializācijai Koksnes produktu un interjera dizains un tehnoloģijas, 8 prezentācijas pareizu darba paņēmieni izpildes apmācībai, kā arī sagatavoja praktisko darbu uzdevumus studiju priekšmetā "Koka izstrādājumu kompozīcija".

Sia Nakts mēbeles Jalgavas nodaļas vadītāja, dizainere Laura Lamberte sagatavoja mācību metodisko kompleksu jaunam studiju priekšmetam "Tapsēto mēbeļu izgatavošana" (2KP), veica eksperimentālu paredzamā studiju priekšmeta aprobāciju ar uzņēmuma "Nakts Mēbeles" piešķirtajiem materiāliem, sagatavoja pieteikumu priekšmetu reģistram. Jaunais studiju priekšmets iekļauts 2017./2018. m.g. studiju plānā.

Sakarā ar profesora Ivara Krieviņa aiziešanu mūžībā, tika no jauna sagatavoti viņa vadītie aktuālie mācību kursi. As.prof. I.Ziemele sagatavoja pasniegšanai un pilnveido studiju priekšmetu "Apģērbu kvalitātes vadība" MVR425, 3KP; as.prof. I.Dāboliņa- "Tērpinību

antropoloģiskie pamati” MTR 302, 2 KP; as. Eva Lapkovska “Modes tirgzinību un prečzinību pamati”, MTR304; 4KP; as.prof. I.Ziemele un lekt. Iveta Ābele “Tekstila un apģērbu pētīšanas metodes” MVR 702, 2KP.

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, spaljiem, 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, 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.

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 bakalaura un maģistra darbi (pilnu sarakstu skatīt pielikumā) atbilst minētajiem perspektīvajiem zinātnes attīstības virzieniem:

- Madara Jaškova “Elektrovadošas drānas jumtu segumos”, vadītāja Dr.sc.ing., prof. Ilze Baltaņa;
- Annija Kakarāne “Komforts sporta apģērbā”, vadītāja Dr.sc.ing., as.prof. Inese Ziemele;
- Aļhimoviča Inese “Apģērbs cilvēkiem ar kustību traucējumiem”, vadītāja Dr.sc.ing., prof. Ausma Viļumsone;
- Baķe Ieva “Nanolīmenī modificēti zeķu izstrādājumi”, vadītāja Dr.habil.sc.ing., prof. Silvija Kukle;
- Kalniņa Anna “Varu saturošs pārsējs virspusēju brūču aprūpei”, vadītāja Dr.habil.sc.ing., prof. Silvija Kukle;
- Reinerte Sanita “Apšu hibrīda celulozes un lignīna biorafinēšanas procesa analīze elektrovērtu tīmekļu iegūšanai”, vadītāja Dr.habil.sc.ing., prof. Silvija Kukle un Dr. habil. chem., prof. Jānis Grāvītis;

- Salna Uldis “Koksnes plātņu detaļu malu apdares materiāli un tehnoloģijas”, vadītājs Dr.sc.ing., doc. Edgars Kirilovs;
- Sallija Bitīte-Rostoka “Elektronisko ierīču integrēšana sporta apģērbā”, vadītāja Dr.sc.ing., as.prof. Inese Ziemele;
- Una Sekača “Paaugstinātas redzamības izšuvums ar atstarojošu diegu”, vadītājs Dr.sc.ing., docents U.Briedis;
- Linda Ragaine “Zīda mākslīgās kažokādas”, vadītāja Dr.sc.ing., prof. Ilze Baltiņa;

DTI tiek attīstīti arī dizaina teorētiskie un praktiskie pētījumi. Sekmīgi novadīti maģistru darbi par tēmām:

- Damberga Alise “Iepakojuma dizaina koncepcijas izstrāde A/S "Dzintars" Antioksidantu sērijai”, vadītāja Dr.sc.ing., lekt. Ilze Gudro;
- Pauliņa Zaiga “Funkcionāla darba vietas izpēte sākumskolas vecuma bērniem”, vadītājs prakt. doc. Juris Emsiņš;
- Zīmele Mārīte “Skicēšana kā dizaina procesa sastāvdaļa un tās prasmju attīstīšana”, vadītāja Mg.sc.ing., docente Gunta Zommere;

Sekmējot RTU darbinieku profesionālo izaugsmi un akadēmisko izcilību, DTI mācībspēki un zinātnieki piedalās dažāda līmeņa starptautiskos projektos un izpilda vietējo komersantu pasūtītos pētījumus.

Atskaites periodā DTI veiksmīgi turpina dalību starpreģionu sadarbības programmas INTERREG, Eiropas Savienības struktūrfondu 3.mērķa „Eiropas teritoriālā sadarbība” programmas starptautiskajā zinātnieki pētnieciskajā projektā Nr. R006 “Vieds un drošs darba apģērbs”. Projekta īstenošanas periods no 01.03.2016 līdz 01.03.2019., projekta RTU zinātniskā vadītāja Dr.sc.ing. Inga Dāboliņa. Projektā piedalās piecu Baltijas reģiona valstu universitāšu un uzņēmēju pētnieku grupas: Centria University of Applied Sciences Ltd (Somija vadošais partneris), Polijas, Lietuvas, Igaunijas un Latvijas.

Sadarbībā ar Biomedicīnas inženierzinātņu un nanotehnoloģiju institūtu un Tehniskās fizikas institūtu tiek īstenots darbības programmas “Izaugsme un nodarbinātība” 1.1.1. specifiskā atbalsta mērķa “Palielināt Latvijas zinātnisko institūciju pētniecisko un inovatīvo kapacitāti un spēju piesaistīt ārējo finansējumu, ieguldot cilvēkresursos un infrastruktūrā” 1.1.1.1. pasākuma “Praktiskas ievirzes pētījumi” projekts “Nanolīmenī modificētu tekstiliju virsmu pārklājumu sintēze un enerģētiski neatkarīgas mērīšanas sistēmas integrācija

viedapģērbā ar medicīnisko novērojumu funkcijām” Nr. 1.1.1.1/16/A/020. Projekta zinātniskā vadītāja Profesore S.Kukle. Projekta īstenošanas periods no 01.03.2017. līdz 31.12.2019.

DTI vadošais pētnieks Aleksandrs Okss sadarbībā ar prof. Alekseju Kataševu (Bioinženierijas un nanotehnoloģijas institūts) ir radījis gudrā tekstila uzņēmumu “Eho Textiles”, kas dibināts 2016. gadā kā *spin-off* no Rīgas Tehniskās universitātes (RTU), un tā galvenā mītne atrodas Somijā, Helsinkos, kur uzņēmums izmanto prestiža nozares biznesa akseleratora Vertical pakalpojumus. “Eho Textiles” radies, pateicoties ilggadīgam RTU zinātnieku (Dizaina tehnoloģiju institūts) pētniecības darbam un tas strādā pie inovatīvu produktu attīstības, kas ļaus cilvēkiem iegūt “gudro drēbju” sniegtās priekšrocības par salīdzinoši pieejamu cenu dažādu jomu vajadzībām, sākot ar vienkāršiem interesentiem, hobiju pārstāvjiem un sportistiem, beidzot ar fizioterapeitu un ārstu pacientiem.

Dana Beļakova īstenoja RTU zinātniskās pētniecības projekts jaunajiem zinātniekiem Nr.ZP2016/31 2016/2017 - Nonwovens as sound reduction increasers. Īstenošanas periods no 03.05.2016. līdz 30.04.2017.

Edgars Kirilovs ieguva iespēju īstenot RTU zinātniskās pētniecības projektu jaunajiem zinātniekiem “Sol-Gel procesā sagatavotu cietkoksnes finiera mitruma absorbcijas īpašības”. Īstenošanas periods no 03.05.2016. līdz 30.04.2017.

DTI vadošais pētnieks Aleksandrs Okss un pētniece Gaļina Terļecka īsteno RTU pētniecības platformas projektu “Viedā tekstila sistēma spiediena slodzes un kustību mērīšanai jāšanas sportā”.

DTI doktorante Zane Zelča ieguva doktorantūras pētniecības grantu. Savukārt vadošais pētnieks Edgars Kirilovs - pēcdoktorantūras pētniecības grantu projekta īstenošanai.

RTU Būvmateriālu un būvizstrādājumu katedras vajadzībām prof. I.Baltiņas vadībā noteikta celtniecībā lietojamo materiālu paraugu tvaikcaurlaidība.

Profesore Ilze Baltiņa vadīja trīs līgumpētījumus sadarbībā ar Aizsardzības ministriju un Nacionālo bruņoto spēku Nodrošinājuma pavēlniecību:

- par Nacionālo bruņotospēku 4.līmeņa kaujas jaku un bikšu auduma izpēti un tehniskās specifikācijas sagatavošanu (L8407);
- par Nacionālo bruņoto spēku ugunsnoturīgā 4.līmeņa kaujas jaku un bikšu auduma tehniskās specifikācijas izstrādi (L8443);
- par ikdienas formas tērpa virsjakas pamatauduma izpēti un tehniskās specifikācijas izstrādi (L8422).

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

2017.gada martā DTI ir kļuvis par asociācijas „Latvijas mēbeles” biedru, lai padziļinātu izpratni par kokrūpniecības nozares vajadzībām un tendencēm. Dalība asociācijā palīdzēs pilnveidot studiju programmu un prakses saturu, kā arī pavērs sadarbības un valorizācijas iespējas gan studentiem, gan mācībspēkiem un zinātniekiem. Asociācija „Latvijas mēbeles” ietilpst Latvijas Kokrūpniecības federācijā, kas apvieno aktīvus un sociāli atbildīgus mežsaimniecības, pirmapstrādes, tālākapstrādes, koka māju un mēbeļu ražotājus.

2016.gadā RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte uzņēma pasaules Tekstila universitāšu asociācijā *Autex*. Dalība *Autex* nodrošina ātru un efektīvu informācijas apmaiņu par jaunāko tekstila nozarē, paplašina sadarbības iespējas ar vadošajām nozares universitātēm gan mācību, gan pētniecības jomā.

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

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

I.Baltiņa un I.Ziemele ir Latvijas darba devēju konfederācijas Tekstilizstrādājumu, apģērbu, ādas un ādas izstrādājumu ražošanas nozaru konsultantes darba devēja satura jautājumos, profesore A.Viļumsone- Kultūras ministrijas Latvijas Dizaina padomē, prof. S. Kukle – LATAK eksperte tekstilnozarē.

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, Vieglās rūpniecības uzņēmumu asociācijas Valdes priekšsēdētājs; Mārtiņš Vilde, Sia MebTex īpašnieks un Latvijas Dizaineru savienības valdes priekšsēdētājs A. Broks.

Aktīva un daudzveidīga ir DTI sadarbība ar Vienkoču parku un tajā izveidoto Kokamatniecības muzeju : ekskursija 1.kursa bakalauriem, “Pasaules koksnes dienas” pasākumi, “Uguns nakts” pasākumi, starptautiskās vasaras skolas dalībnieku praktiskās nodarbības, kā arī parka veidotāja Dr.sc.ing. Riharda Vidzicka darbs Valsts eksaminācijas komisijā un kvalifikācijas darbu izstrāde viņa vadībā.

Veiksmīgs studējošo un ražotāju sadarbības piemērs ir Materiālu tehnoloģiju un dizaina programmas studenta Kristapa Butāna projektētā krēsla nodošana uzņēmumam “Latvijas Finieris” 2016.gada novembrī.

Lai iepazīstinātu atbildīgo institūciju pārstāvjus ar zinātnieku iespējām, as.profesore I.Dāboliņa kopā ar RSU un SIA Brasa pārstāvjiem Aizsardzības ministrijā prezentēja tēmu: “Funkcionāli modernizētas/augsti efektīvas karavīra individuālās aizsardzības sistēmas izstrāde”.

2016.gada septembrī as.profesore I.Dāboliņa sadarbība ar mākslinieku apvienību "3/8" veidoja priekšlikumu skulptūrai pilsētvidē – skenēšana skulptūras virtuālā maketa izveidei.

2016.gada septembrī DTI apmeklēja firmas LECTRA (Francija) pārstāvis Baltijas valstīs Arnoldas Braškys un Ziemeļeiropas menedžere An Vandenberk. A.Braškys piedalījās arī DTI studentu modes skatē Ķīpsalas pavasarī 2017, kur piešķīra firmas Lectra balvu labākajai kolekcijai.

SRC Brasa, Rīgas Stradiņa universitāte un Rīgas Tehniskā universitāte šī gada Industriju dienā izvietoja kopēju prezentācijas standu, kurā informēja Industriju dienu dalībniekus un apmeklētājus par industrijas un zinātnes kopdarbību. Šī gada 2. un 3. martā Aizsardzības ministrija sadarbībā ar Latvijas Drošības un aizsardzības industriju federāciju Latvijas Nacionālās aizsardzības akadēmijā, Ezermalas ielā 6/8, Rīgā rīkoja “Industrijas dienas 2017”.

Ražotāju organizēti semināri, nozares izstādes un ekskursijas uz uzņēmumiem nozīmīgi paplašina topošo speciālistu profesionālās zināšanas. DTI interjera specializācijas studenti jau vairākus gadus pēc kārtas savas profesionālās zināšanas papildina Knauf rīkotajā seminārā-Knauf akadēmijā! Pasākumā ir pieejama informācija par sauso būvi, tās vispārīgiem noteikumiem, konstrukcijām, ugunsdrošību, mitruma izolāciju, būvakustiku, apmešanu un daudzām citām tēmām, kas būtu jāzina labam speciālistam.

RTU DTI studenti apmeklēja lielāko mēbeļu un durvju furnitūras izplatītāju Baltijā- „AM Furnitūra” . Studenti guva ieskatu jaunākajos risinājumos un tendencēs nozarē, kā arī 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”.

Apģērbu tehnoloģijas un dizaina 1. kursa studenti bija ekskursijā šūšanas uzņēmumā *Fristads Kansas Production*. Studenti iepazinās ar reālo darba vidi vienā no labākajiem darba apģērbu ražotāju uzņēmumiem, guva priekšstatu par pilnu apģērba izgatavošanas ciklu, sākot no projektēšanas un audumu izvēles un to pārbaudes, beidzot ar apģērba šūšanu un gatavās produkcijas kontroli.

2.kursa koka (interjera) izstrādājumu specializācijas studenti apmeklēja dizaina uzņēmumu mc², kur ir iespējams atrisināt jebkuru jautājumu, kas saistīts ar celtniecību, remontu, interjera noformējumu un mājas labiekārtošanu. mc² piedāvā unikālu zīmolu kolekcijas, kuras pārstāv pasaules labākie ražotāji – gan uzņēmumi ar simtiem gadu senu vēsturi, gan jaunas, bet jau sevi pierādījušas preču zīmes. Apmeklējot Tikkurila mācību centru, studentiem bija iespēja paplašināt savas zināšanas par interjera krāsām.

Apģērbu un tekstila tehnoloģiju programmas studentiem tika novadītas šādas tematiskās lekcijas uzņēmumos (as.prof. I.Ziemele):

- SIA Fristads Kansas Latvia – “Īpašuzdevumu darba apģērbu ražošana un kvalitātes vadība”.
- SIA Spectre Latvia – “Sertificēta šūšanas uzņēmuma darbība un brīvā laika apģērbu sortimenta izgatavošanas tehnoloģijas”.
- SIA Solutions – “Ikdienas apģērbu rūpniecisko kolekciju izstrāde”.

DTI as.profesore Dana Beļakova jauno profesionāļu meistarības konkursu VIAA projektā Skills Latvia vada apģērbu izgatavotāju virzienu. Latvijas Profesionālās izglītības iestāžu audzēkņu profesionālās meistarības konkursa “SkillsLatvia 2017” vērtēšanas komisijas locekle 2017. gada 20. - 22.aprīlī bija as.prof. Inese Ziemele.

RTU Dizaina tehnoloģiju institūts atbalstīja Valsts izglītības attīstības aģentūras organizētā nacionālā profesionālās meistarības konkursa “SkillsLatvia 2017” norisi ar kokapstrādes iekārtām un profesionāļu padomu, kā arī DTI mācībspēki Edgars Kirilovs un Artūrs Ķīsis piedalījās galdnieka profesijas konkursantu darbu vērtēšanas procesā.

Par Latvijas valsts pārstāvēšanu, eksperta pienākumu izpildi žūrijas komisijā un sniegto profesionālo atbalstu godalgotajām (2.vieta) Latvijas konkursantēm gatavošanās un konkursa norises laikā starptautiskajā Eiropas jauno profesionāļu meistarības konkursā EUROSILLS 2016, kas norisinājās Zviedrijā, Gēteborgā, Dana Beļakova saņēma Latvijas Republikas Izglītības un zinātnes ministrijas pateicības rakstu un Ministru prezidenta M. Kučinska parakstītu Ministru kabineta diplomu un naudas balvu.

Par veiksmīgu Latvijas konkursantu sagatavošanu dalībai Eiropas lielākajam profesionālās meistarības konkursam «EuroSkills 2016» profesijā «Modes tehnoloģijas» profesore A.Viļumsone un as.profesore I.Ziemele saņēma IZM atzinības rakstus.

DTI sadarbībā ar Latvijas Dizaineru Savienību 2017.gada 16.martā organizēja semināru topošajiem dizaineriem, kurā piedalījās viesi no LDS Andrejs Broks, Miks Pētersons un rotu mākslinieks Jānis Straupe. Studentus informēja par LDS mērķiem, aktualitātēm un iespējām. Mākslinieks Jānis Straupe dalījās pieredzē par radošu darbu procesu un iedvesmoja studentus būt radošiem.

DTI as.prof. I.Ziemeles vadībā tika sagatavoti dokumenti un uzvarēts publiskā iepirkuma konkurss Nr. VISC 2017/18 iepirkuma daļā Nr. 15 par digitālā mācību līdzekļu satura izstrādi Eiropas Sociālā fonda projekta Nr.8.5.2.0/16/I/001 “Nozaru kvalifikācijas sistēmas pilnveide profesionālās izglītības attīstībai un kvalitātes nodrošināšanai” ietvaros.

Vairāki bakalaura un maģistra studiju noslēguma darbi ir izstrādāti sadarbībā ar ražošanas uzņēmumiem:

- Dr.sc.ing., lekt. Ilze Gudro vadīja Dambergas Alises maģistra darbu “Iepakojuma dizaina koncepcijas izstrāde A/S "Dzintars" Antioksidantu sērijai”;
- Profesore Ilze Baltiņa vadījā Madaras Jaškovas darbu “Elektrovadošas drānas jumtu segumos” sadarbojoties ar SIA “Controlit Factory”;
- Profesore Ausma Viļumsone vadīja Agneses Supes bakalaura darbu “Iekaramā telts”, kur tika izstrādāts jauns produkts SIA „Mans Fifi”, Alīnas Matvejevas darbu “Vakarkleitu kolekcija apģērbu ražošanas uzņēmumam “EFL Fashion”” un Darjas Kuzņecovas darbu “Sieviešu apģērbu rūpnieciskās kolekcijas izstrāde automatizētajā projektēšanas sistēmā Comtense” uzņēmumam “Yellow Cat” SIA;
- Asociētās profesores Ingas Dāboliņas vadībā Aija Muižniece izstrādāja bakalaura darbu “Apģērba modeļu konstrukciju uzlabošana uzņēmumā NYBO Dobeļe”;
- Asociētās profesores Ineses Ziemeles vadībā Sallija Bitīte-Rostoka izstrādāja bakalaura darbu “Elektronisko ierīču integrēšana sporta apģērbā” uzņēmumam EchoTech;
- Lektore Iveta Ābele vadīja Ievas Leonovičas bakalaura darbu “Kvalitātes sistēmas uzlabošana “Artex Latvia”” un doktorante Inese Šroma vadīja Ksenijas Jepifanovas darbu “Pasūtījuma izpildes procesa uzlabošana uzņēmumā “Yellow Cat SIA””.

Līguma Nr. 7.3.128/ID1070 “Par ārpakalpojuma sniegšanu Zaļo tehnoloģiju inkubatorapirmsinkubācijas pakalpojumu nodrošināšanai” ietvaros 2. kursa maģistrante Anna Kalniņa 2017. gada pavasara semestrī veica ar varu nanolīmenī pārklātu paraugu sagatavošanu uz laboratorijas un rūpnieciska tipa magnetroniem un lietošanas īpašību testus un rezultātu analīzi .

Linda Ragaine piedalījās LU studentu Biznesa inkubatorā ar biznesa ideju “Zīda mākslīgās kažokādas” un uzvarēja DNB bankas studentu biznesa ideju grantu konkursā (3500 €).

1.9. Starptautiskā sadarbība un internacionalizācija studiju virziena ietvaros

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.

DTI turpina attīstīt esošos starptautiskos kontaktus, kā arī iesaistās jaunās aktivitātēs. Atskaites periodā vairāki ārvalstu augstskolu mācībspēki lasīja lekcijas studentiem, kuras klausījās arī ieinteresētie DTI pasniedzēji.

Ar *Nordplus Higher Education, Mobility2016* atbalstu 2016.gada 12.-16. septembrī vieslekcijas “Advances in Developments and Applications of Innovative Fibre/Yarn/Fabric Structures” 8 h apjomā nolasīja Kauņas Tehnoloģiju universitātes profesors Dr. Donatas Petrulis, un tādā pat apjomā par tēmu “Intelligence Fibrous Materials for Smart Environment” KTU profesore Dr. Salvinija Petrulyte.

2016.gada novembrī un 2017.gada februārī ar DTI darbību iepazīnās un abu apmeklējumu laikā lekcijas par šūšanas uzņēmumu ražošanas organizēšanu nolasīja Portugāles profesors Miguel Carvalho (Textile Engineering Department from University of Minho, researcher of Center of Science and Textile Technology).

2016.gada 21.oktobrī DTI ar vieslekciju "Interior Design Tendencies - Didactical Implications" uzstājās Milānas Politehniskās universitātes profesors Frančesko Skullika.

2017.gada 13.-17. martā ar Lietuvas valdības stipendiju DTI stažējās Kauņas Tehnoloģiju universitātes doktorante Žanete Juchnevičiene.

Lai sagatavotu jaunu lekciju kursu par elektroniskajām tekstilijām Kauņas Tehnoloģiju universitātes studentiem, 2017.gada 6. - 7. aprīlī DTI stažējās Dr. Jurgita Domskiene (Kaunas University of Technology, Faculty of Mechanic Engineering and Design, Production Department). Vizītes laikā notika pieredzes apmaiņa studiju programmu satura un uzbūves pilnveidei, iepazīšanās ar aprīkojumu un studentu darbiem, stāstījām par savu pieredzi darbā ar elektroniskām tekstilijām. Profesore Baltiņa novadīja semināru par viedajām tekstilijām un elektronisko elementu integrēšanu apgērbā.

DTI Interreg projekta ietvaros 2017.gada martā as.prof. Ingas Dāboliņas vadībā tika organizēts un novadīts pasākums (darbnīca): Supply chain management workshop in Riga.

Prof. Kukle ir izpildītāja Horizon 2020 finansētā starptautiskā projektā EUROPEAN RESEARCH INFRASTRUCTURE for CIRCULAR FOREST BIOECONOMY, ref. 654371, 01. 2016.- 11. 2017.

RTU MLĶF DTI un Starptautiskās sadarbības departaments sadarbībā ar Vienkoču parku 14.-25.08.2017 rīkoja vasaras skolu koka amatniecības jomā „Woodcraft and art”. Tajā piedalījās 26 studenti no vairāk kā 10 valstīm. Vasaras skolas mērķis bija parādīt jauniešiem, ka kokapstrāde var būt dažāda – no mūsdienu elektriskajām kokapstrādes darbmašīnām līdz sentēvu rokas instrumentiem, ar pozitīvu pieeju ieinteresēt un iepazīstināt jauniešus ar koku kā lielisku materiālu. Pasniedzēji: D.Beļakova, A.Ķīsis, R.Vidzickis, E.Kirilovs, I.Zotova, I.Gūtmane.

1.10. Studējošo un akadēmiskā personāla starptautiskās apmaiņas attīstība

Programmas Erasmus ietvaros 2017.gada jūnijā Apģērbu un tekstila tehnoloģiju bakalaura studentiem Turcijas un Rumānijas universitāšu pasniedzējas novadīja vairākas lekcijas:

- asoc.prof. Mucella Guner (Ege University, Turcija) - lekcija par šūšanas ražošanas organizāciju 8 h apjomā;
- lektore Daniela Negru (Gheorghe Asachi Technical University of Isa, Rumānija) - lekcija 8 h apjomā, tēma Elektrovadošais tekstils;
- lektore Angela Danila (Gheorghe Asachi Technical University of Isa, Rumānija) - lekcija 8 h apjomā, tēma Aromterapijas tekstils.

DTI studenti un akadēmiskais personāls izmanto programmas ERASMUS+ sniegtās iespējas.

Materiālu tehnoloģiju un dizaina profesionālā bakalaura studenti Kristaps Butāns, Inga Sņikere un Sintija Toma pavasara semestri mācījās Spānijā- Polytechnic University of Valencia (Universidad Politécnica de Valencia);

Materiālu dizaina un tehnoloģiju maģistratūras studente Muratova Sigita studēja Itālijā- Polytechnic University of Milan (Politecnico di Milano) Campus Bovisa;

Apģērbu un tekstila tehnoloģiju bakalaura studente Jūlija Topņikova pavasara semestri pavadīja slavenā Vācijas tekstila augstskolā- Niederrhein University of Applied Sciences (Hochschule Niederrhein).

Materiālu tehnoloģiju un dizaina profesionālā bakalaura studente Diāna Kokorēviča Erasmus praksē bija Zviedrijā, Boros universitātes Tekstila nodaļā.

Tabula 1.3.

Erasmus studijas un prakse

Uzvārds, vārds	e-mail	Prakses ilgums mēnešos	Valsts	Prakses periods
Bakāne Liene	lienebakane@gmail.com	5,00	LT	30.01.2017.- 23.06.2017.
Butāns Kristaps	kristaps.butans@gmail.com	5,00	SP	30.01.2017.- 13.06.2017.
Muratova Sigita	muratova.sigita@gmail.com	5,00	IT	01.03.2017.-21.07.2017.
Sņikere Inga	inga.snikere@inbox.lv	5,00	SP	30.01.2017.- 13.06.2017.
Toma Sintija	sintijatoma@gmail.com	5,00	SP	30.01.2017.- 13.06.2017.
Topņikova Jūlija	julija_topnikova@inbox.lv	5,00	DE	20.03.2017.-28.07.2017.
Kokorēviča Diāna	d.kokorevica@gmail.com	5,00	SE	01.12.2016.- 30.04.2017.

As.prof. Inese Ziemele un Dana Beļakova no 2015. gada 2. februāra līdz 2017. gada 31. maijam darbojās kā projekta satura ekspertes 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. No 2016.gada 15.marta Dana Beļakova ieņēma minētā projekta vadītājas vietu.

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 Tehnoloģiju akadēmijai Apģērbu dizaina un tehnoloģiju koledžas studiju programmas īstenošanā. RTA koledžas studiju programmas Apģērbu projektēšana un dizains atsevišķi mācību priekšmeti var tikt īstenoti ar DTI akadēmiskā personāla palīdzību. Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmijas studiju programmas "Apģērbu dizains un tehnoloģija" 2.kursa studenti tekstilmateriālu īpašību testēšanas metodes apgūst Dizaina tehnoloģiju institūtā profesores I.Baltiņas vadībā.

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.

Starptautiskā sadarbība ar līdzīgas studiju programmas īstenojošām augstskolām 2016./17. m.g. aprakstīta iepriekš 1.7. sadaļā.

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

Studiju virzienā Ražošanas un pārstrāde iekļauto studiju programmu izmaiņas tiek apspriestas atbildīgajās katedrās, pēc tam studiju virziena komisijā. Ierosināto izmaiņu

atbilstību RTU un LV normatīvajiem dokumentiem pārbauda Studiju daļa, apstiprina RTU mācību prorektors.

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 mācītbspēkiem 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 mācītbspēku; pēc tam skiču projektu un darbu skatēs tiek piesaistīti atbilstošu mācītbspēki, 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 risinājumos 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.

RTU elektroniskajā sistēmā ORTUS katra semestra beigās tiek organizēta studējošo aptauja par visiem mācību priekšmetiem, mācību gada beigās- absolventu aptauja par studiju programmu kopumā. Katram mācītbspēkam ir iespējas iepazīties ar studentu atbildēm un tās izvērtēt, lai veiktu kursa pilnveidošanu. Studiju programmu direktoriem ir pieejami visu mācību kursu vērtējumi. Diemžēl, bieži studenti aptaujas anketas aizpilda formāli, lai tikai būtu iespēja turpināt darbu elektroniskajā sistēmā. Komentāri un ieteikumi tiek rakstīti ļoti reti, tie mēdz būt arī pretrunīgi. Tā kā studentus aptaujā pirms eksāmenu sesijas, dažiem ir viedoklis, ka pasniedzējs var eksāmenā izlikt neobjektīvu vērtējumu par nepatīkamu komentāru. Ne visi studenti ir sapratuši, ka pasniedzējam aptaujas rezultātus publicē pēc eksāmenu sesijas.

2. STUDIJU PROGRAMMAS RAKSTUROJUMS

2.1. Studiju programmas satura pilnveide

Atskaites periodā programmas WCV0 izmaiņas veiktas, lai tā atbilstu RTU Senātā pieņemtā lēmuma “Par RTU vienotām prasībām studiju programmām” nosacījumiem, kas paredz programmas vispārizglītošajā sadaļā iekļaut studiju moduli “*Inovātīvu produktu izstrāde un uzņēmējdarbība*” 6 KP apjomā. Minētais lēmums nosaka arī prasības matemātikas, fizikas un studiju virziena kopējo studiju priekšmetu apjomiem.

Analizējot matemātikas studiju priekšmetu struktūra un tēmas, tika panākta vienošanās to mācīt vienādā apjomā abām studiju virziena bakalaura programmām (5 KP), saglabājot *Varbūtības teoriju un matemātisko statistiku* (2 KP). Atbrīvojušies studiju apjomi aizpildīti ar jauniem studiju priekšmetiem, kas veltīti tehniskām tekstilijām, jauniem apģērbu materiāliem, to pielietošanas daudzveidībai un tālākai attīstībai.

Programmas studiju virzienu pieprasījuma analīze rāda, ka “patēriņzinību” studiju virzienu nav absolvējis neviens studējošais, tāpēc šis virziens no studiju programmas izslēgts.

Par studiju virziena kopējiem studiju priekšmetiem (4 KP kopapjomā) noteikti kursi *Tēlotājas mākslas pamati* un *Materiālzinību pamati*.

Programmas izmaiņas apkopotas tabulā:

<i>Izslēgtie studiju kursi</i>	<i>Iekļautie studiju kursi</i>
A daļa – apjoms 76 KP	A daļa – apjoms 82 KP
Matemātika (kods DMF101) 9 KP	Matemātika (kods DAM103) 5 KP
Matemātikas papildnodaļas (materiālzin) 2 KP	-
Saskarsmes pamati (kods HSP120) 2 KP	-
Inženierķīmija (kods ĶVK115) 2 KP	-
Apģērbu ražošanas un tirdzniecības ekonomika (kodsIRO447) 2 KP	Inovātīvu produktu izstrāde un uzņēmējdarbība (kods SDD700) 6 KP
-	Tehniskās tekstilijas (kods MVR705) 2 KP
-	Tēlotājas mākslas pamati (ATM205) 2 KP
Rūpniecisko kolekciju izstrāde (studiju projekts) (MŠM171) 2 KP	Rūpniecisko kolekciju izstrāde (studiju projekts) (MVR712) 4 KP

Tekstiliju izstrāde (studiju projekts) (MŠM173) 2 KP	Tekstiliju izstrāde (studiju projekts) (MVR711) 4 KP
B 1 daļa (specializācija) - apjoms 34 KP	B 1 daļa - apjoms 32 KP
Sadaļa "Apģērbu un tekstila patēriņzinības"	-
Apģērbu mat. resurszinības (MVR492) 2 KP	Apģērbu materiālu attīstība (MVR713) 2 KP
Uzņēmumu saimnieciskās darbības tehniski ekonomiskā analīze(IRO574) 2 KP	-
B2 daļa (humanitārie un sociālie) – apjoms 2 KP	B2 daļa – apjoms 4 KP
D daļa – Prakse 26 KP	D daļa – Prakse 20 KP

Profesionālā maģistra studiju programmas WGV0 izmaiņas veiktas, lai tā būtu izmantojama ne tikai Apģērbu un tekstila tehnoloģiju programmas profesionālo un akadēmisko studiju absolventiem, bet arī pielīdzināto bakalauru programmu absolventu studijām, kas ļauj kopā ar maģistra grādu iegūt arī profesionālo inženiera kvalifikāciju apģērba un tekstila ražošanā.

Izmaiņas veiktas arī sakarā ar darba devēju ieteikumiem. Tā uz programmas obligāto sadaļu pārņemts studiju kurss *Darba metožu pētniecība*, kas obligāti apgūstams visiem studējošiem un kas reāli aizvieto kritizēto Lietišķās matemātikas kursu, bet programmas izvēles sadaļa papildināta ar apģērbu konstruēšanas jomas 3 jauniem un RTU studiju reģistrā iekļautiem studiju kursiem, kas paplašina maģistru studiju specializēšanās iespējas. Vienlaicīgi no sadaļas izslēgti dublējošie un nepopulārie studiju kursi.

Sakarā ar prakses apjoma samazināšanu profesionālā bakalaura programmā, palielināts maģistra studiju programmas 2.studiju varianta ierobežotās izvēles studiju kursu studiju apjoms (B sadaļa) par 6 KP.

Veiktās izmaiņas apkopotas tabulā:

A sadaļa	IZSLĒGTI ŠĀDI KURSI:	KP[1]	KP[2]
DIM504	Lietišķā matemātika	4	4
MŠM564	Tekstilnozarū attīstības stratēģija	2	2
ĶPK317	Tekstilķīmija	-	2
MŠM125	Apģērbu un tekstiliju tehnoloģiju pamatojums	-	4
A sadaļa	IEKĻAUTI ŠĀDI KURSI:		
MŠM136	Darba metožu pētniecība	4	4

MŠM174	Inovācijas tekstilnozarē	2	2
MVR425	Apģērbu kvalitātes vadība	-	3
MŠM164	Apģērbu materiālzinības (studiju projekts)	-	3
B sadaļa	IZSLĒGTI ŠĀDI KURSI:		
MŠM136	Darba metožu pētniecība	4	4
MŠM567	Apģērbzinību mācīšanas metodika	4	4
MŠM159	Fotomērījumu metode apģērbu projektēšanā	2	2
MŠM571	Apģērbu sortimenta attīstības tendences	4	4
MŠM569	Apģērbu kvalitātes izpēte	2	2
MŠM174	Inovācijas tekstilnozarē	2	2
MVR518	Modes tirgzinības	4	4
MVR471	Šūšanas fabriku un modes darbnīcu projektēšana	-	6
MVR493	Apģērbu individuālo pasūtījumu tehnoloģija	-	2
B sadaļa	IEKĻAUTI ŠĀDI KURSI, PALIELINOT STUDIJA APJOMU PAR:	0 KP	6 KP
MVR719	Apģērbu konstruēšanas papildkurss	4	4
MVR720	Darba apģērbu projektēšana	4	4
MVR722	Trīsdimensiju metodes apģērbu projektēšanā	4	4
MŠM172	Apģērbu ražotnes izstrāde (studiju projekts)	-	4
MVR493	Apģērbu moduļu apstrāde	-	4
MVR239	Šuvekļa apstrādes elementi	-	2
MVR243	Apģērbu konstruēšana	-	4
MŠM269	Audumu struktūra un analīze	-	3
MŠM258	Tekstila materiālmācība	-	3
MVR216	Apģērbu modeļu konstruēšana	-	4
MŠM533	Apģērbu automatizētā projektēšana	-	4
D sadaļa	IZSLĒGTI ŠĀDI KURSI:		
MVR010	Prakse	-	26
D sadaļa	IEKĻAUTS ŠĀDS KURSS:		
MVR714	Prakse	-	20

Profesionālo bakalaura studiju programmā WCH0 “Materiālu tehnoloģija un dizains” veiktas izmaiņas, lai tā pilnībā atbilstu RTU vienotām prasībām studiju programmām. Viena no Senāta noteiktajām prasībām ir studiju priekšmeta-moduļa Inovatīvu produktu izstrāde un uzņēmējdarbība – 6 KP apjomā (kods SDD700) iekļaušana programmas A daļā. Dēļ tā:

Programmas obligātajā daļā palielināts kopējais kredītpunktu skaits no 59 KP uz 62 KP.

Kā arī: izslēgts no A daļas studiju priekšmets *Saskarsmes pamati* - 2 KP (kods HPS 120), kas iekļauts Humanitāro un sociālo studiju priekšmetu (B2) sadaļā, sakarā ar šīs sadaļas apjoma palielināšanu par 2 KP;

Izslēgts no A daļas studiju priekšmets *Uzņēmējdarbības tiesiskā reglamentācija* – 2 KP (kods IUV 415) un studiju priekšmets *Ekonomika* – 3 KP (kods IET 105), jo tie dublējas ar jaunizveidoto studiju moduli;

Iekļauts A daļā studiju priekšmets *Prečzinība* – 2 KP.

Programmas ierobežotās izvēles (B) daļā samazināts kopējais apjoms no 62 KP uz 60 KP, t.sk. samazināts profesionālās specializācijas studiju priekšmetu (B1 sadaļas) apjoms no 56 KP uz 52 KP, kā arī nomainīts studiju virziena “Koka dizains un amatniecības tehnoloģija” nosaukums uz “Koksnes produktu un interjera dizains un tehnoloģija”, kas pilnīgāk raksturo studijās apskatāmo tehnoloģiju saturu.

Studiju priekšmeta MŠM362 *Darba procesu projektēšana amatniecībā* vietā programmā iekļauts vairāku ražošanas jomu aptverošs studiju priekšmets MVR723 *Darba procesu projektēšana* 2 KP;

Sadaļa paplašināta ar jaunu studiju priekšmetu *Radošie darbi bakalauriem* (MVR724) 2 KP apjomā;

Palielināts Humanitāro un sociālo studiju priekšmetu (B2) sadaļas apjoms no 2 KP uz 4 KP (sk.1.1.punktu);

Atbilstoši RTU Senāta lēmumiem programmas A daļa sadalīta šādās sadaļās:

- A1 Vispārizglītojošie studiju kursi 13 KP
- A2 Nozares teorētiskie pamatkursi un informācijas tehnoloģijas kursi 36 KP
- A3 Profesionālās specializācijas studiju kursi 13 KP.

2.2. Studiju programmas praktiskās īstenošanas uzlabojumi

Praktiskās īstenošanas uzlabojumi galvenokārt saistīti ar metodiskā nodrošinājuma atjaunošanu un pilnveidošanu, jo iekārtu vai iegādei netika izdalīti līdzekļi.

Akadēmiskais personāls strādā arī pie jaunu apmācības metožu ieviešanas. Grupu darbs, ka apmācību metode, tiek izmantots praktiski visās studiju virziena programmās. Tā Materiālu tehnoloģiju un dizaina bakalaura studentu modes skates sagatavošanā aktīvi darbojas citu specializāciju un maģistratūras studenti. Pasniedzēju Ilzes Gudro, Agritas Krieviņas, Edgara Kirilova, Guntas Zommeres vadībā tapa skates koncepcija, noformējums, izdales materiāli, praktiskais telpas noformējums, tehniskais nodrošinājums. Tādējādi mācību darbs tika apvienots ar reāla projekta īstenošanu.

Apģērbu un tekstila tehnoloģiju bakalaura 3.kursa studiju darbs Rūpniecisko kolekciju projektēšana Rezultātā kolekcijas reklāmas materiālus un tehnisko projektu prezentēja komisijai. Studenti atzina, ka šī projekta laikā daudz iemācījās, bet visgrūtākais bijis tieši darbs kolektīvā.

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.), pasniedzēji un studējošie regulāri izmanto Erasmus+ programmas sniegtās sadarbības iespējas. Iesaistīšanās starptautiskos projektos arī veicina kontaktu dibināšanu ar ārzemju kolēģiem. 2015./16.m.g. ir pieņemts lēmums par Apģērbu tehnoloģiju un dizaina profesionālā bakalaura programmas īstenošanu angļu valodā, lai varētu piesaistīt ārzemju studentus.

Aizrādījums- par maz darba vietu jaunajiem zinātniekiem daļēji paliek spēkā.

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 darbinieki un studenti veic regulāru un daudzveidīgu darbu sabiedrības un potenciālo studentu iepazīstināšanai ar RTU un mūsu studiju un pētniecisko vidi.

DT institūts aprīlī rīkoja ikgadējo (trīspadsmito) studentu modes skati „Ķīpsalas pavasaris 2017”. “Ķīpsalas pavasarī”, kas kļuvisi par gaidītu notikumu Latvijas modes pasaulē, ik gadu vērojamas ap 25 jauno dizaineru tērpu kolekcijas. Šī gada skates tēma Baltijas valstis. Katru kolekciju veido vismaz pieci dažādi, bet stilā vienoti tērpi. Skates noslēgumā tika apbalvoti centīgākie topošie dizaineri un veiksmīgāko kolekciju autori. Balvas piešķir universitātes mācībspēki, sponsori un atbalstītāji SIA “Solutions”, “Lectra”, “Adidas Sailing/Catamaran Sports Sia”, SIA “Burdas salons”. Modes skati atbalsta Rīgas Tehniskā universitāte, Dizaina tehnoloģiju institūts, SIA UnaStyle, SIA Anitra, SIA Coats, Birutas Mageles starptautiskā stilistu skola, dekoratīvā kosmētika Oriflame, modeļu aģentūra Vacatio. Skates žūrijā bija darba devēju pārstāvji (žūrijas komisijas priekšsēdētāja Sia Solution Valdes locekle Ginta Ozoliņa).

DTI savās telpās no 14. līdz 30.jūnijam rīkoja RTU bakalaura studentu ikgadējo diplomdarbu izstādi «Ķīpsalas dizaina kods 2017». 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.

Doktorante Eva Lapkovska 2016.gada novembrī piedalījās LTV raidījumā “Gudrs vēl gudrāks”. As.profesore Inga Dāboliņa stāstīja par antropometriskajiem pētījumiem LTV raidījumā KaralisTe (<http://ltv.lsm.lv/lv/raksts/16.03.2017-karaliste.-1.-serija.id93045/>)

Sadarbībā ar Rīgas Izglītības un informatīvi metodisko centru 2017.g 18. janvārī DTI tika organizēta lekcija “Mūsdienu tekstilijas un to attīstības tendences” pamatskolu un vidusskolu mājturības skolotājiem, lekciju nolasīja prof. Ilze Baltiņa.

Prof. I.Baltiņa regulāri sniedz intervijas plašsaziņas līdzekļos par tekstilmateriālu tematiku. Atskaites periodā viņa publicēja rakstu žurnālā “Mājas viesis” sadaļā “der zināt” par ūdeni atgrūdošām tekstilijām.

Lektore Gaļina Terļecka un asistente Inese Šroma veica šūšanas un rokdarbu skolas “Burda Rīga” izglītojamo ziemas un vasaras sesijas pārbaudījumus komisijas locekļu pienākumus.

Pilnīgāku aprakstu par paveikto DTI popularizēšanā skatīt 3.pielikumā.

PIELIKUMI

Pielikums Nr.1

DTI publikācijas 2016./17.m.g.

Ziņojumi konferencēs Latvijā:

1. Seile, A., Beļakova, D. Properties of Long Flax Fiber Reinforced Nonwoven and Composite Materials. No: 15th International Scientific Conference "Engineering for Rural Development": Proceedings. Vol.15, Latvija, Jelgava, 25.-27. maijs, 2016. Jelgava: 2016, 990.-996.lpp. ISSN 1691-5976.
2. Vētra, A., Pavāre, Z., Dāboliņa, I., Lapkovska, E., Lāriņš, V. Body Mass Composition (BMC) and Fat Quantification Methods. No: 2nd International Conference "Nutrition and Health": Book of Abstracts, Latvija, Rīga, 5.-7. oktobris, 2016. Rīga: University of Latvia Press, 2016, 91.-91.lpp. ISBN 978-9934-18-177-1.
3. Zelča, Z., Kukle, S., Kajaks, J., Geikina-Geimane, M. Effects of Hemp Fibers Waste Pre-Processing of Linear Low Density Polyethylene Matrix Composite Properties. No: The 25th International Baltic Conference of Engineering Materials & Tribology BALTMATTRIB 2016: Abstracts Book, Latvija, Rīga, 3.-4. novembris, 2016. Rīga: The Latvian Materials Research Society, 2016, 70.-70.lpp. ISBN 978-9934-19-029-2.
4. Mičule, A., Reihmane, S., Baltiņa, I. Fabric Finishing with Flame Retardant Coating. No: The 25th International Baltic Conference of Engineering Materials & Tribology BALTMATTRIB 2016: Abstracts Book, Latvija, Rīga, 3.-4. novembris, 2016. Rīga: The Latvian Materials Research Society, 2016, 105.-105.lpp. ISBN 978-9934-19-029-2.
5. Seile, A., Beļakova, D. Dabas šķiedru izmantojums pasažieru automašīnu uzbūvē. No: Riga Technical University 57th International Scientific Conference "Materials Science and Applied Chemistry" (MSAC 2016): Proceedings and Programme, Latvija, Rīga, 21.-22. oktobris, 2016. Rīga: RTU Press, 2016, 171.-176.lpp. ISBN 978-9934-10-861-7.
6. Trumsiņa, E., Zelča, Z., Kukle, S. Poly(Vinyl Alcohol) and Poly(Vinyl Alcohol) /Zinc Oxide Composite Nanofibre Webs: Quality Control with Conductometer. No: Environment. Technology. Resources: 11th International Scientific and Practical Conference: Abstracts, Latvija, Rezekne, 15.-17. jūnijs, 2017. Rezekne: Rezekne Academy of Technologies, 2017, 1.-1.lpp.
7. Zelča, Z., Kukle, S., Kajaks, J. Statistical Analysis of Chemically Treated Hemp Fibre Waste Particle Size Distribution after Grinding. No: 16th International Scientific Conference "Engineering for Rural Development": Proceedings. Vol.16, Latvija, Jelgava, 24.-26. maijs, 2017. Jelgava: 2017, 48.-53.lpp. ISSN 1691-5976.
8. Briedis, U., Vališevskis, A., Zelča, Z. Flexible Aluminium-Air Battery for Enuresis Alarm System. No: 16th International Scientific Conference "Engineering for Rural Development": Proceedings. Vol.16, Latvija, Jelgava, 24.-26. maijs, 2017. Jelgava: 2017, 619.-624.lpp. ISSN 1691-5976.
9. Dāboliņa, I., Viļumsone, A., Lapkovska, E. Anthropometric Parametrization of Uniforms for Armed Forces. No: Environment. Technology. Resources : Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference. Vol.3, Latvija, Rēzekne, 15.-17. jūnijs, 2017. Rezekne: Rezekne Academy of Technologies, 2017, 41.-46.lpp. ISSN 1691-5402. Pieejams: doi:10.17770/etr2017vol3.2519
10. Baltiņa, I., Viļumsone, A., Siliņa, L., Tarasenko, A. Fabric Selection for Work Wear During Procurement Procedure. No: Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference, Latvija, Rēzekne, 15.-17. jūnijs, 2017. Rēzekne: 2017, 22.-26.lpp. ISSN 1691-5402. Pieejams: doi:10.17770/etr2017vol3.2552

Ziņojumi konferencēs ārzemēs:

1. Šutka, A., Kukle, S., Grāvītis, J., Loča, D., Makovska, R. Lignocellulose Nanofibrills and Titanium Dioxide Nanoparticles Impact on PVA/NF/TiO₂ Nanofibers Web Morphology and Mechanical Properties. No: Abstract Eco-Bio 2016, Nīderlande, Rotterdam, 6.-9. marts, 2016. Rotterdam: Elsevier, 2016, 38.-38.lpp.
2. Larosa, C., Praminick, B., Jēgina, S., Zelča, Z., Kukle, S., Bragazzi, N. Electrospinning of Transparent Polycarbonate/Cerium Oxide Nanoparticles Composite. No: 6th International Seminar on Modern Polymeric Materials for Environmental Applications including COST MP1206 Workshop "Electrospinning vs Traditional Polymer Processing Method: Comparison of Innovative Technical Applications": Book of Abstracts, Polija, Cracow, 27.-29. aprīlis, 2016. Cracow: Cracow University of Technology, 2016, 19.-19.lpp.
3. Larosa, C., Praminick, R., Jēgina, S., Zelča, Z., Kukle, S., Bragazzi, N. Spectroscopy Characterization of Polycarbonate Variety Lexan 121R in Composite Thin Films with Cerium Oxide Nanoparticles. No: Optical Nanospectroscopy III: Conference Book, Itālija, Rome, 22.-25. marts, 2016. Rome: National Research Council, 2016, 135.-136.lpp.
4. Jēgina, S., Šutka, A., Kukle, S. The Effect of Sodium Chlorophyllin on Polyvinyl Alcohol Electrospun Nanofiber Diameters. No: International Conference of Young Scientists on Energy Issues: List of Accepted Abstracts, Lietuva, Kaunas, 26.-27. maijs, 2016. Kaunas: 2016, 3.-3.lpp.
5. Okss, A., Kataševs, A., Zadinans, M., Rancans, M., Litvak, J. Development of Smart Sock System for Gate Analysis and Foot Pressure Control. No: IFMBE Proceedings. Vol.57: 14th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2016), Kipra, Paphos, 31. Mar-2. Apr., 2016. Cham: Springer International Publishing, 2016, 466.-469.lpp. ISBN 978-3-319-32701-3. e-ISBN 978-3-319-32703-7. ISSN 1680-0737. e-ISSN 1433-9277. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-32703-7_91
6. Zelča, Z., Kukle, S., Kajaks, J. Effects of Hemp Fibers Pre-Processing on Linear Low Density Polyethylene Matrix Composite Mechanical Properties. No: International Conference of Young Scientists on Energy Issues: List of Accepted Abstracts, Lietuva, Kaunas, 26.-27. maijs, 2016. Kaunas: Lietuvos Energetikos Institutas, 2016, 31.-31.lpp.
7. Iljina, U., Baltiņa, I., Lūsis, A. The Electrical Properties of the Electrical Properties of Hemp Fibre Textiles Change after Nanoparticles of Metals and Oxides are Applied. No: Magic World of Textiles : 8th International Textile, Clothing & Design Conference (ITC&DC): Book of Proceedings, Horvātija, Dubrovnik, 2.-5. oktobris, 2016. Zagreb: University of Zagreb, 2016, 44.-48.lpp. ISSN 1847-7275.
8. Blūms, J., Terļeckā, G., Gorņevs, I., Viļumsone, A. Human Motion Energy Harvesters for Wearables. No: 9th International Symposium on Flexible Organic Electronics (ISFOE16): Book of Abstracts, Grieķija, Thessaloniki, 4.-7. jūlijs, 2016. Thessaloniki: 2016, 80.-80.lpp.
9. Zelča, Z., Kukle, S., Kajaks, J. The Hemp Primary Processing Waste and Linear Low Density Polyethylenene Composite. No: 16th International Multidizciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016: Abstract Book, Austrija, Vienna, 2.-5. novembris, 2016. Sofia: STEF92 Technology Ltd., 2016, 4.-4.lpp.
10. Trumsiņa, E., Kukle, S. Zinc Oxide and Titanium Dioxide Nanoparticles Effect on Specific Electric Conductance of Distilled Water. No: Magic World of Textiles: 8th International Textile, Clothing and Design Conference (ITC&DC): Book of Proceedings, Horvātija, Dubrovnik, 2.-5. oktobris, 2016. Zagreb: University of Zagreb, 2016, 347.-352.lpp. ISSN 1847-7275.
11. Ābele, I., Šroma, I., Ziemele, I., Viļumsone, A. Physiological Comfort in State Administrative Institution Employees' Clothing (Case Study). No: 9th Textile Bioengineering and Informatics Symposium Proceedings (TBIS 2016), Austrālija, Melbourne, 12.-15. jūlijs, 2016. Melbourne:

- Binary Information Press Textile Bioengineering and informatics Society, 2016, 971.-979.lpp. ISBN 978-1-5108-2898-8. ISSN 1942-3438.
12. Rudzīte, I., Kukle, S., Zommere, G. Materials in Nowadays Jewellery in Latvia. No: Magic World of Textiles : 8th International Textile, Clothing & Design Conference (ITC&DC): Book of Proceedings, Horvātija, Dubrovnik, 2.-5. oktobris, 2016. Zagreb: University of Zagreb, 2016, 83.-88..lpp. ISSN 1847-7275.
 13. Zotova, I., Kirilovs, E. Load Resistance and Everlasting Deformation of Bend Multilayered Wood Base Materials. No: 16th International Multidizciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016: Abstract Book, Austrija, Vienna, 2.-5. novembris, 2016. Sofia: STEF92 Technology Ltd, 2016, 19.-19.lpp.
 14. Dimitre, K., Kataševs, A., Okss, A. Smart Textile Gloves for Luge Athletes Paddling Monitoring. No: Proceedings of 11th International Conference BIOMDLORE 2016, Lietuva, Druskininkai, 20.-22. oktobris, 2016. Vilnius: Technica, 2016, 29.-31.lpp. ISBN 978-609-457-959-2. e-ISBN 978-609-457-958-5. e-ISSN 2345-0630. Pieejams: doi:10.3846/biomdlore.2016.07
 15. Okss, A., Kataševs, A., Mantyla, J., Coffeng, R. Smart Textile Garment for Breathing Volume Monitoring. No: Biomedical Engineering 2016 : Proceedings of 20th International Conference, Lietuva, Kaunas, 24.-25. novembris, 2016. Kaunas: Technologija, 2016, 167.-170.lpp. ISSN 2029-3380.
 16. Zelča, Z., Vihodceva, S., Kukle, S. Sol-Gel Coating Processing Optimisation for Natural Fibers. No: International Conference "Functional Materials and Nanotechnologies 2017": Book of Abstracts, Igaunija, Tartu, 24.-27. aprīlis, 2017. Tartu: Institute of Physics, University of Tartu, 2017, 133.-133.lpp. ISBN 978-9985-4-1030-1.
 17. Dāboliņa, I., Lapkovska, E., Viļumsone, A. Usage of Noncontact Human Body Measurements for Development of Army Work Wear Trousers. No: 17th World Textile Conference AUTEX 2017- Textiles - Shaping the Future, Grieķija, Corfu, 28.-31. maijs, 2017. Corfu: 2017, 1.-6.lpp.
 18. Okss, A., Kataševs, A., Bernans, E., Abolins, V. A Verification of the Accuracy of Smart Sock System for Monitoring of Temporal Parameters of Locomotion. No: Autex 2017 Abstracts Book, Grieķija, Kerkira, 29.-31. maijs, 2017. Kerkira: 2017, 1.-2.lpp.
 19. Zelča, Z., Kukle, S., Kajaks, J. Hemp Fibers Modification by Sol-Gel Method for Polyolefin Composite Filling. No: 3rd International Conference on Natural Fibers "Advanced Materials for a Greener World": Abstracts, Portugāle, Braga, 21.-23. jūnijs, 2017. Braga: 2017, 1.-2.lpp.
 20. Beļakova, D., Dāboliņa, I., Baltiņa, I., Zommere, G. Improvement of Workwear Clothing for Army. No: Proceedings of the World Textile Conference AUTEX 2017, Grieķija, Corfu, 29.-31. maijs, 2017. $\{\text{reference.placeOfPublishing}\}$: 2017, 1.-6.lpp.

Zinātniskās publikācijas

Raksti pilna teksta konferenču rakstu krājumos:

1. Jēgina, S., Šutka, A., Kukle, S., Zelča, Z. The Effect of Sodium Chlorophyllin on Polyvinyl Alcohol Electrospun Nanofiber Diameters. No: The 13th International Conference of Young Scientists on Energy Issues (CYSENI 2016): Proceedings, Lietuva, Kaunas, 26.-27. maijs, 2016. Kaunas: Lithuanian Energy Institute, 2016, 234.-240.lpp. ISSN 1822-7554.
2. Okss, A., Kataševs, A., Zadinans, M., Rancans, M., Litvak, J. Development of Smart Sock System for Gate Analysis and Foot Pressure Control. No: IFMBE Proceedings. Vol.57: 14th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2016), Kipra, Paphos, 31. Mar-2. Apr., 2016. Cham: Springer International Publishing, 2016, 466.-469.lpp. ISBN 978-3-319-32701-3. e-ISBN 978-3-319-32703-7. ISSN 1680-0737. e-ISSN 1433-9277. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-32703-7_91
3. Zelča, Z., Kukle, S., Jēgina, S., Kajaks, J. Effects of Hemp Fibres Pre-Processing on Linear Low Density Polyethylene Matrix Composite Mechanical Properties. No: 13th International Conference

- of Young Scientists on Energy Issues: Proceedings of CYSENI 2016, Lietuva, Kaunas, 26.-27. maijs, 2016. Kaunas: Lithuanian Energy Institute, 2016, 201.-208.lpp. ISSN 1822-7554.
4. Seile, A., Beļakova, D. Properties of Long Flax Fiber Reinforced Nonwoven and Composite Materials. No: 15th International Scientific Conference "Engineering for Rural Development": Proceedings. Vol.15, Latvija, Jelgava, 25.-27. maijs, 2016. Jelgava: 2016, 990.-996.lpp. ISSN 1691-5976.
 5. Iljina, U., Baltiņa, I., Lūsis, A. The Electrical Properties of the Electrical Properties of Hemp Fibre Textiles Change after Nanoparticles of Metals and Oxides are Applied. No: Magic World of Textiles : 8th International Textile, Clothing & Design Conference (ITC&DC): Book of Proceedings, Horvātija, Dubrovnik, 2.-5. oktobris, 2016. Zagreb: University of Zagreb, 2016, 44.-48.lpp. ISSN 1847-7275.
 6. Zelča, Z., Kukle, S., Kajaks, J. The Hemp Primary Processing Waste and Linear Low Density Polyethylene Composite. No: 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, SGEM Vienna GREEN Extended Scientific Sessions: SGEM2016 Conference Proceedings, Austrija, Vienna, 2.-5. novembris, 2016. Sofia: STEF92 Technology Ltd., 2016, 55.-60.lpp. ISBN 978-619-7105-82-7. ISSN 1314-2704. Pieejams: doi:10.5593/SGEM2016/HB43/S05.008
 7. Trumsiņa, E., Kukle, S. Zinc Oxide and Titanium Dioxide Nanoparticles Effect on Specific Electric Conductance of Distilled Water. No: Magic World of Textiles: 8th International Textile, Clothing and Design Conference (ITC&DC): Book of Proceedings, Horvātija, Dubrovnik, 2.-5. oktobris, 2016. Zagreb: University of Zagreb, 2016, 347.-352.lpp. ISSN 1847-7275.
 8. Ābele, I., Šroma, I., Ziemele, I., Viļumsone, A. Physiological Comfort in State Administrative Institution Employees' Clothing (Case Study). No: 9th Textile Bioengineering and Informatics Symposium Proceedings (TBIS 2016), Austrālija, Melbourne, 12.-15. jūlijs, 2016. Melbourne: Binary Information Press Textile Bioengineering and informatics Society, 2016, 971.-979.lpp. ISBN 978-1-5108-2898-8. ISSN 1942-3438.
 9. Rudzīte, I., Kukle, S., Zommere, G. Materials in Nowadays Jewellery in Latvia. No: Magic World of Textiles : 8th International Textile, Clothing & Design Conference (ITC&DC): Book of Proceedings, Horvātija, Dubrovnik, 2.-5. oktobris, 2016. Zagreb: University of Zagreb, 2016, 83.-88.lpp. ISSN 1847-7275.
 10. Dimitre, K., Kataševs, A., Okss, A. Smart Textile Gloves for Luge Athletes Paddling Monitoring. No: Proceedings of 11th International Conference BIOMDLORE 2016, Lietuva, Druskininkai, 20.-22. oktobris, 2016. Vilnius: Technica, 2016, 29.-31.lpp. ISBN 978-609-457-959-2. e-ISBN 978-609-457-958-5. e-ISSN 2345-0630. Pieejams: doi:10.3846/biomdlore.2016.07
 11. Okss, A., Kataševs, A., Mantyla, J., Coffeng, R. Smart Textile Garment for Breathing Volume Monitoring. No: Biomedical Engineering 2016 : Proceedings of 20th International Conference, Lietuva, Kaunas, 24.-25. novembris, 2016. Kaunas: Technologija, 2016, 167.-170.lpp. ISSN 2029-3380.
 12. Seile, A., Beļakova, D. Dabas šķiedru izmantojums pasažieru automašīnu uzbūvē. No: Riga Technical University 57th International Scientific Conference "Materials Science and Applied Chemistry" (MSAC 2016): Proceedings and Programme, Latvija, Riga, 21.-22. oktobris, 2016. Riga: RTU Press, 2016, 171.-176.lpp. ISBN 978-9934-10-861-7.
 13. Dāboliņa, I., Lapkovska, E., Viļumsone, A. Usage of Noncontact Human Body Measurements for Development of Army Work Wear Trousers. No: 17th World Textile Conference AUTEX 2017-Textiles - Shaping the Future, Grieķija, Corfu, 28.-31. maijs, 2017. Corfu: 2017, 1.-6.lpp.
 14. Zelča, Z., Kukle, S., Kajaks, J. Statistical Analysis of Chemically Treated Hemp Fibre Waste Particle Size Distribution after Grinding. No: 16th International Scientific Conference "Engineering for Rural Development": Proceedings. Vol.16, Latvija, Jalgava, 24.-26. maijs, 2017. Jelgava: 2017, 48.-53.lpp. ISSN 1691-5976.

15. Briedis, U., Vališevskis, A., Zelča, Z. Flexible Aluminium-Air Battery for Enuresis Alarm System. No: 16th International Scientific Conference "Engineering for Rural Development": Proceedings. Vol.16, Latvija, Jelgava, 24.-26. maijs, 2017. Jelgava: 2017, 619.-624.lpp. ISSN 1691-5976.
16. Trumsiņa, E., Zelča, Z., Kukle, S. Poly (Vinyl Alcohol) and Poly (Vinyl Alcohol) /Zinc Oxide Composite Nanofibre. Webs: Quality Control with Conductometer. No: Environment. Technology. Resources : Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference. Vol.3, Latvija, Rezekne, 15.-17. jūnijs, 2017. Rezekne: Rezekne Higher Education Institution, 2017, 316.-320.lpp. ISSN 1691-5402. Pieejams: doi:10.17770/etr2017vol3.2597
17. Dāboliņa, I., Viļumsone, A., Lapkovska, E. Anthropometric Parametrization of Uniforms for Armed Forces. No: Environment. Technology. Resources : Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference. Vol.3, Latvija, Rēzekne, 15.-17. jūnijs, 2017. Rezekne: Rezekne Academy of Technologies, 2017, 41.-46.lpp. ISSN 1691-5402. Pieejams: doi:10.17770/etr2017vol3.2519
18. Baltiņa, I., Viļumsone, A., Siliņa, L., Tarasenko, A. Fabric Selection for Work Wear During Procurement Procedure. No: Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference, Latvija, Rēzekne, 15.-17. jūnijs, 2017. Rēzekne: 2017, 22.-26.lpp. ISSN 1691-5402. Pieejams: doi:10.17770/etr2017vol3.2552
19. Beļakova, D., Dāboliņa, I., Baltiņa, I., Zommere, G. Improvement of Workwear Clothing for Army. No: Proceedings of the World Textile Conference AUTEX 2017, Grieķija, Corfu, 29.-31. maijs, 2017. $\{\text{reference.placeOfPublishing}\}$: 2017, 1.-6.lpp.

Publikācijas izdevuma „RTU zinātniskie raksti” sējumā:

1. Zelča, Z., Kukle, S., Kajaks, J. Short Natural Fibers Reinforced Polyolefin Composites. Materiālzinātne. Tekstila un apģērbu tehnoloģija. Nr.11, 2016, 6.-11.lpp. ISSN 1691-3132. e-ISSN 2255-8888. Pieejams: doi:10.7250/mstct.2016.001
2. Rudzīte, I., Kukle, S. Krāsas un krāsu salikumi Latvijas rotās no 2011. līdz 2015. gadam. Materiālzinātne. Tekstila un apģērbu tehnoloģija. Nr.11, 2016, 12.-17.lpp. ISSN 1691-3132. e-ISSN 2255-8888. Pieejams: doi:10.7250/mstct.2016.002
3. Ščerbaka, A., Ulme, A. Inovatīvie ādas materiāli tekstila nozarē. Materiālzinātne. Tekstila un apģērbu tehnoloģija. Nr.11, 2016, 18.-23.lpp. ISSN 1691-3132. e-ISSN 2255-8888. Pieejams: doi:10.7250/mstct.2016.003
4. Romanovska, B., Ulme, A. Latvijas produktu dizaina procesa analīze. Materiālzinātne. Tekstila un apģērbu tehnoloģija. Nr.11, 2016, 24.-34.lpp. ISSN 1691-3132. e-ISSN 2255-8888. Pieejams: doi:10.7250/mstct.2016.004
5. Līdaka, K., Ulme, A. Dizains un inovācijas biznesa vidē. Materiālzinātne. Tekstila un apģērbu tehnoloģija. Nr.11, 2016, 35.-41.lpp. ISSN 1691-3132. e-ISSN 2255-8888. Pieejams: doi:10.7250/mstct.2016.005
6. Salaka, L., Ulme, A. Dizains un inovācija Latvijā. Materiālzinātne. Tekstila un apģērbu tehnoloģija. Nr.11, 2016, 42.-48.lpp. ISSN 1691-3132. e-ISSN 2255-8888. Pieejams: doi:10.7250/mstct.2016.006

Publikācijas zinātniskajos žurnālos:

1. Beļakova, D., Vihodceva, S., Kukle, S., Ziemniewska, M. The Sol-Gel Technology Application of Cotton Textile Processing. The Journal of the Textile Institute, 2016, Vol.107, 1381.-1385.lpp. ISSN 0040-5000. Pieejams: doi:10.1080/00405000.2015.1114767

2. Zelča, Z., Kukle, S., Kajaks, J., Ručevska, I., Vihodceva, S. Properties of Composites Based on Linear Low Density Polyethylene (LLDPE) and by Sol-gel Method Modified Fibres. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2016, Vol.111, No.1, 012012.-012012.lpp. ISSN 1757-8981. e-ISSN 1757-899X. Pieejams: doi:10.1088/1757-899X/111/1/012012
3. Kukle, S., Vidzickis, R., Zelča, Z., Beļakova, D., Kajaks, J. Influence of Hemp Fibers Pre-processing on Low Density Polyethylene Matrix Composites Properties. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2016, Vol.123, Iss.1, 1.-6.lpp. ISSN 1757-8981. e-ISSN 1757-899X. Pieejams: doi:10.1088/1757-899X/123/1/012022
4. Nagle, A., Kirilovs, E. Composite from Raw Renewable Materials with Sound Absorbing Properties. International Journal of Engineering Research and Management, 2016, Vol.3, Iss.6, 157.-160.lpp. ISSN 2394-6962. e-ISSN 2250-0758.
5. Zelča, Z., Kukle, S., Kajaks, J., Geikina-Geimane, M. Hemp Fibers Waste and Linear Low Density Polyethylene Composite Properties. Key Engineering Materials, 2017, Vol.721, 33.-37.lpp. ISSN 1662-9795. Pieejams: doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.721.33
6. Bernava, A., Reihmane, S., Bitenicks, J., Maniņš, M. The Nonwovens Properties Made from Hybrid Fibres. Key Engineering Materials, 2017, Vol.721, 53.-57.lpp. ISSN 1662-9795. Pieejams: doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.721.53
7. Šutka, A., Antsov, M., Järvekülg, M., Visnapuu, M., Heinmaa, I., Mäeorg, U., Vlassov, S., Šutka, A. Mechanical Properties of Individual Fiber Segments of Electrospun Lignocellulose-Reinforced Poly(Vinyl Alcohol). Journal of Applied Polymer Science, 2017, Vol.134, Iss.2, 44361-1.-44361-8.lpp. e-ISSN 1097-4628. Pieejams: doi:10.1002/pc.24231
8. Dāboliņa, I., Viļumsone, A., Dāboliņš, J., Strazdiene, E., Lapkovska, E. Usability of 3D Anthropometrical Data in CAD/CAM Patterns. International Journal of Fashion Design, Technology and Education, 2017, Vol.10, No.1, 1.-12.lpp. ISSN 1754-3266. e-ISSN 1754-3274. Pieejams: doi:10.1080/17543266.2017.1298848
9. Briedis, U., Vališevskis, A., Grecka, M. Development of a Smart Garment Prototype with Enuresis Alarm Using an Embroidery-machine-based Technique for the Integration of Electronic Components. Procedia Computer Science, 2016, Vol.104, 369.-374.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.147
10. Šutovs, A., Čižovs, J., Aleksejeva, L., Okss, A., Kataševs, A. Artificial Neural Network Based Approach for Control Points Detection in Smart Textile Signals. Procedia Computer Science, 2017, Vol.104, 548.-555.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.171
11. Kirilovs, E., Kukle, S., Grāvītis, J., Gusovius, H. Moisture Absorption Properties of Hardwood Veneers Modified by a Sol-Gel Process. Holzforschung, 2017, Vol.71, 654.-658.lpp. ISSN 0018-3830. Pieejams: doi:10.1515/hf-2016-0151
12. Zelča, Z., Vihodceva, S., Kukle, S. Sol-Gel Coating Processing Optimisation for Natural Fibers. Proceedings of the Estonian Academy of Sciences, 2017, in Press, 1.-5.lpp. ISSN 1736-6046. e-ISSN 1736-7530.

Nodaļa zinātniskajā monogrāfijā:

1. Schwarz-Pfeiffer, A., Hörr, M., Mečņika, V. Textiles with Integrated Sleep-Monitoring Sensors. No: Advances in Smart Medical Textiles: Treatments and Health Monitoring. L.van Langenhove red. Woodhead Publishing: Elsevier, 2016. 197.-214.lpp. ISBN 9781782423799. e-ISBN 9781782424000. Pieejams: doi:10.1016/B978-1-78242-379-9.00009-8

Bakalaura darbu aizstāvēšana**2017.gada 26.jūnijs**

Materiālu tehnoloģija un dizaina programmas

(Apģērbu tehnoloģija un dizains)

RWCH0

Nr.	Uzvārds, vārds	Darba vadītājs	Darba tēma
1	Jeļizaveta Brovkina	Dr.sc.ing., asoc. prof. Dana Beļakova	Digitalizēto zīmējuma sublimācijas druka tērpos
2	Grīnberga Sarmīte	Mg.sc.ing., prakt. doc. Agrita Krieviņa	Apģērbu ražošana nestandarta tipfigūrām
3	Liene Siliņa	Dr.sc.ing, prof. Ausma Viļumsone	Mīnimālisms modē
4	Sanita Smalķe	Mg.sc.ing., prakt. doc. Agrita Krieviņa	Safari motīvi apģērbu sortimenta daudzveidei
5	Nadežda Sņatkova	Dr.sc.ing., asoc. prof. Dana Beļakova	Mežģīnes apģērba dizainā
6	Linda Riekstiņa	Mg.sc.ing., prakt. doc. Agrita Krieviņa	Trikotāžas drānas integrēšana tērpos
7	Justīne Valdmane	Dr.habil.sc.ing., prof. Silvija Kukle	Organzas materiāli ikdienas apģērbā

Bakalaura darbu aizstāvēšana**2017.gada 19.-20.jūnijs**

Materiālu tehnoloģija un dizaina programmas

(Interjera dizains un koka tehnoloģijas)

RWCH0

Nr.	Uzvārds, vārds	Darba vadītājs	Darba tēma
1	Burova Indra	Dr. arch., asoc.prof. Andra Ulme	Pielāgojams biroja krēsls
2	Birģele Anda	Mag.sc.ing., zin.asist. Baiba Lukaševiča	Bērnu skrejritenis "ŽVIK"
3	Čākure Agnese	Mg.sc.ing., prakt.doc. Gunta Zommere	Kaula rotas

4	Damberga Kitija	Mg.sc.ing., prakt.doc. Gunta Zommere	Attīstošā siena pirmsskolas vecuma bērniem
5	Žoida Anastasija	Mag.sc.ing., dizainere uzņēmumā "Nakts Mēbeles" Agnese Nagle	Viegli pārnēsājama bērnu gulta
6	Dzene Liene	Mg.sc.ing., dizainere uzņēmumā "Nakts Mēbeles" Agnese Nagle	Barošanas trauks kaķiem
7	Gailīte Annija	Prakt. doc. Juris Emsiņš	Interjera aksesuāri
8	Graudiņa Līga	Dr.sc.ing. doc. Edgars Kirilovs, Mg.sc.ing., zin. asist. Inga Zotova	Bērnu ragaviņas
9	Jurkāne Jolanta	Mag.sc.ing., zin.asist. Baiba Lukaševiča, Mg.sc.ing. Toms Mūrnieks, dizaina speciālists IK Ziemel	Moduļveida rotaļu vide bērniem
10	Kaspars Roberta Aina	Prakt. doc. Juris Emsiņš	Apdzīvojamu transportu interjers
11	Klindžāne Anda	Mg.sc.ing., lektors Jānis Kalniņš	Tirdzniecības stendi
12	Konošonoka Inta	Prakt. doc. Juris Emsiņš	Šūpuļkrēsls
13	Kumerdanka Liene	Mag.sc.ing., zin.asist. Baiba Lukaševiča	Bērnu mēbele rotaļām un uzglabāšanai
14	Kuzmenko Maija	Mg.sc.ing., lektors Jānis Kalniņš	Universāls veikborda dēlis
15	Ķīsis Artūrs	Dr.sc.ing., doc. Edgars Kirilovs	Jauni unificēti savienojumi mazākām
16	Leiba Elīna	Prakt. doc. Juris Emsiņš	Bērnu mēbeļu kolekcija uzņēmumam La Lina
17	Luste Anna	Mg.sc.ing., zin. asist. Inga Zotova, Mg.sc.ing., zin. asist. Ilze Gūtmane	Rotaļu namiņš bērniem
18	Pakalne Krista	Mg.sc.ing., zin. asist. Inga Zotova, Mg.sc.ing., zin. asist. Ilze Gūtmane	Viegli salokāma mēbele
19	Pīpkalēja Lauma	Mg.sc.ing., lektors Jānis Kalniņš	Attīstošais paklājīņš bērniem
20	Pirktiņš Ivars	Dr. arch., asoc.prof. Andra Ulme	Akustiskie paneļi
21	Puķīte Gunda Marta	Prakt. doc. Juris Emsiņš, Mg.sc.ing., dizainere uzņēmumā "Nakts Mēbeles" Agnese Nagle	Kustības stimulējošs rotaļlietu komplekts mājas kaķiem
22	Puriņa Māra	Dr. arch., asoc.prof. Andra Ulme	Servēšanas paplāte viesmīļiem
23	Rateniece Lauma	Mg.sc.ing., zin.asist. Baiba Lukaševiča, Mg.sc.ing. Toms Mūrnieks, dizaina speciālists IK Ziemelis	Lietussarga konstrukcijas iedvesmots gaismas ķermeņi

24	Saukāne Laura	Mg.sc.ing., prakt. doc. Agrita Krieviņa	Elektriskā vijole "Folkrock"
25	Skuja Māra	Dr. arch., asoc.prof. Andra Ulme	Galda spēle cilvēkiem ar redzes traucējumiem
26	Šeriņa Juta	Dr. arch., asoc.prof. Andra Ulme	Krēsls muskuļu kustību veicināšanai
27	Šķirmante Anete	Dr. arch., asoc.prof. Andra Ulme, Prakt. doc. Juris Emsiņš	Mantu uzglabāšanas risinājumi ierobežotā telpā
28	Vanags Dāvis	Mg.sc.ing., lektors Jānis Kalniņš	Minibārs
29	Visockis Edgars	Mg.sc.ing., prakt.doc. Gunta Zommere	3D drukas un hidrografikas pakalpojums

Maģistra darbu aizstāvēšana

2016.gada 21.jūnijs

Materiālu dizains un tehnoloģija

RWGD0

Nr.	Uzvārds, vārds	Darba vadītājs	Darba tēma
1	Aļhimoviča Inese	Dr.sc.ing., prof. Ausma Viļumsone	Apģērbs cilvēkiem ar kustību traucējumiem
2	Baķe Ieva	Dr.habil.sc.ing., prof. Silvija Kukle, Mg. sc.ing., zina.asist. Baiba Lukaševiča	Nanolīmenī modificēti zeķu izstrādājumi
3	Damberga Alise	Dr.sc.ing., lekt. Ilze Gudro	Iepakojuma dizaina koncepcijas izstrāde A/S "Dzintars" Antioksidantu sērijai
4	Gorjunova Sarmīte	Prakt.doc. Gunta Zommere	Epoksīda sveķu un bērza finiera vai saplākšņa pielietojums plākšņveida un telpiskos objektos
5	Kalniņa Anna	Dr.habil.sc.ing., prof. Silvija Kukle, Mg.sc.ing., pētn. Zane Zelča	Varu saturošs pārsējs virspusēju brūču aprūpei
6	Pauliņa Zaiga	Prakt. doc. Juris Emsiņš Mg.sc.ing. Inga Zotova zin. asistents	Funkcionāla darba vietas izpēte sākumskolas vecuma bērniem
7	Reinerte Sanita	Dr. habil. chem., prof. Jānis Grāvītis, Dr.habil.sc.ing., prof. Silvija Kukle	Apšu hibrīda celulozes un lignīna biorafinēšanas procesa analīze elektrovērtu tīmekļu iegūšanai.
8	Salna Uldis	Dr.sc.ing., doc. Edgars Kirilovs	Koksnes plātņu detaļu malu apdares materiāli un tehnoloģijas
9	Zīmele Mārīte	Mg.sc.ing. Gunta Zommere, Mg.sc.ing., zin. asist. Baiba Lukaševiča	Skicēšana kā dizaina procesa sastāvdaļa un tās prasmju attīstīšana

Bakalaura darbu aizstāvēšana**2016.gada 20.jūnijs**

Apģērbu un tekstila tehnoloģijas programmas

RWCVO

Nr.	Uzvārds, vārds	Darba vadītājs	Darba tēma
1	Agnese Supe	Dr.sc.ing. Ausma Viļumsone, profesore	Iekaramā telts
2	Aija Muižniece	Dr.sc.ing. Inga Dāboliņa, asociētā profesore	Apģērba modeļu konstrukciju uzlabošana uzņēmumā NYBO Dobele
3	Sallija-Bīfīte Rostoka	Dr.sc.ing. Inese Ziemeļe, asociētā profesore	Elektronisko ierīču integrēšana sporta apģērbā
4	Darja Kuzņecova	Dr.sc.ing. Ausma Viļumsone, profesore	Sieviešu apģērbu rūpnieciskās kolekcijas izstrāde automatizētajā projektēšanas sistēmā Comtense
5	Līva Meirupska	Dr.sc.ing. Ausma Viļumsone, profesore	RTU karsējkomandas tērpi
6	Una Sekača	Dr.sc.ing. Uģis Briedis, docents	Paaugstinātas redzamības izšuvums ar atstarojošu diegu
7	Ksenija Jepifanova	Mg.sc.ing. Inese Šroma, DTI zinātniskā asistente	Pasūtījuma izpildes procesa uzlabošana uzņēmumā "Yellow Cat SIA"
8	Ieva Leonoviča	Mg.sc.ing. Iveta Ābele, DTI mācību biroja vadītāja	Kvalitātes sistēmas uzlabošana "Artex Latvia"
9	Alīna Matvejeva	Dr.sc.ing. Ausma Viļumsone, profesore	Vakarkleitu kolekcija apģērbu ražošanas uzņēmumam "EFL Fashion"
10	Linda Ragaine	Dr.sc.ing. Ilze Baltiņa, profesore	Zīda mākslīgās kažokādas
11	Helēna Kalniņa	Dr.sc.ing. Inese Ziemeļe, asociētā profesore	Siltā apakšveļa mazbērniem
12	Līva Vanaga	Dr.sc.ing. Inese Ziemeļe, asociētā profesore	Trikotāžas virsgērbu individuālo pasūtījumu tehnoloģiskā sagatavošana

Maģistra darbu aizstāvēšana


Apģērbu un tekstila tehnoloģijas programmas

RWGV0

Nr.	Uzvārds, vārds	Darba vadītājs	Darba tēma
1	Annija Kakarāne	Dr.sc.ing. Inese Ziemele	Komforts sporta apģērbā
2	Madara Jaškova	Dr.sc.ing. prof. Ilze Baltiņa	Elektrovadošas drānas jumtu segumos

RTU DIZAINA TEHNOLOĢIJU INSTITŪTA NOTIKUMI (pasākumi, ekskursijas, konferences, izstādes, sasniegumi)
2016./2017.m.g. (laika posmā 2016. gada 1. septembris – 2017. gada 31. augusts)

DATUMS	NOTIKUMS	IZSTĀDE, DARBŅĀCA SEMINĀRS/ KONFERENCE INFORMATĪVS PAR RTU DTI EKSKURSIJA	SASNIEGUMS
Novembris 2014, - joprojām	<p>Meža un kokrūpniecības izstāde "Iepazīsties - koks!" Mērķis: Izstādes mērķis parādīt meža un kokrūpniecības nozari šķērsgriezumā, izceļot katra posma - meža audzēšanas, aizsardzības, izstrādes, koksnes pārstrādes - sasniegumus. Izstādi iekārtoja, projektēja arī DTI pasniedzēji 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/pārvācies gada laikā uz Skaistkalnes iela 1</p>	Izstāde, informatīvs par DTI	Izstāde ir informatīvs un reklamējošs pasākums
19.09.	<p>DTI viesojas Jelgavas Spīdolas ģimnāzijas 9.klase. Ieradās, lai uzzinātu vairāk par institūta programmām, dizaina procesu un iejustos studenta gaitās. Mērķis: Pastāstīt par DTI programmām, iziet dizaina procesu Pasniedzēji: V.Kazāks (Jelgavas Spīdolas ģimnāzijai) Studenti: Inga Zotova, Ilze Gūtmane Stud.grupas apt.skaitis: 30 Vieta: Ķīpsalas 6</p>	Viesi, Informatīvs par RTU DTI	
29.09.	<p>Latvijas Finiera pārstāvis Uģis Ozols saņem krēslus ko izgatavoja DTI students Kristaps Butāns. Latvijas Finiera pārstāvim Uģim Ozolam svinīgi nodod krēslus ko izgatavoja Kristaps Butāns</p>	Viesi, Informatīvs par RTU DTI	K.Butāns izgatavojis krēslus, kas tagad ir Lv Finiera īpašums.

<p>15.novembrī šos krēslus atklāj arī Vējoņa kungs. Mērķis: Veicināt sadarbību ar nozares uzņēmumiem. Veidot DTI atpazīstamību uzņēmumu vidē. Pasniedzēji: Vilnis Kazāks, Edgars Kirilovs Studenti: Kristaps Butāns</p>		<p>Ir publicitāte avīzē.</p>
		
<p>30.09-2.10. Designe isle (Dizaina sala 2016) Šogad starptautiskajā dizaina izstādē "Design Isle 2016" RTU stenda ekspozīcija sadarbībā ar SIA Knauf. Vairāki DTI studenti piedalās Gada balva dizainā konkursā, skolu kategorijā. DESIGN ISLE 2016 (Dizaina sala) Mērķis: DTI stendā apkopoti gan produktu pirmparaugi, gan pētījumi. Pasniedzēji: Ilze Gudro, Edgars Kirilovs Studenti: 1.k. maģistri Vieta: BT1 - Ķīpsalas izstāžu zāle</p>	<p>Izstāde Informatīvs par RTU DTI konkurss</p>	<p>Konkursā gada balva dizainā piedalās: Evita Saulīte ar virtuves iekārtu un Elīna Ērgle ar bāra krēsliem Stenda iekārtojums uz oktobra Latvijas arhitektūra vāka</p>




7.-
8.10.2016.

Latvijas Izgudrotāju dienas – Minox.
DTI studentes organizē Radošās darbnīcas: zaļais koks, koka auto. Darbnīca papildināta ar nelielu studentu darbu ekspozīciju- tēma „Rotallietas”.
Mērķis: Popularizēt DTI, parādīt, ka dažādos vecumos ir iespēja strādāt ar koku, izglītošana.
Studenti: Ilze Gūtmane, Inga Zotova
Vieta: Ķīpsalas 6, nātrijs

Informatīvs par RTU DTI

Karīna Grigoroviča piedalās ar savu darbu – mūsdienīgi koka balsti konkursā – jaunais izgudrotājs



22.10.16	<p>Atvērto durvju diena RTU Skolēniem un jauniešiem popularizēt studiju iespējas un saturu RTU DTI. Prezentējot gan DTI katedras un to novirzienus, studiju saturu un absolventu veiksmes stāstus. Ekskursija pa DTI laboratorijām un lekciju telpām.</p> <p>Mērķis: Informēt jauniešus par iespējām studēt RTU DTI Pasniedzēji: Eva Lapkovska, Ilze Gūtmane, Inga Zotova Stud.grupas apt.skaitis: interesējās par institūta programmām līdzīgā skaitā kā par ķīmijas programmām, uz prezentāciju un ekskursijā bija ~12 cilvēku Vieta: Ķīpsalas iela 6</p>	Informatīvs par RTU DTI	
			
24.10.16	<p>Izstādes apmeklēšana ar 1.un 2.bakalaura kursu Mežaparkā uz izstādi “Iepazīsties koks” Atklāt studentiem plašās koka kā materiāla iespējas, kā arī gūt ieskatu par koku- no sēklas līdz produktam.</p> <p>Mērķis: Zināšanu paplašināšana, priekšstata gūšana par nozari Pasniedzēji: Jānis Kalniņš, Inga Zotova, Ilze Gūtmane Studenti: 1. un 2.k. bakalaura studenti Stud.grupas apt.skaitis: ~ 50 Vieta: Mežaparka estrāde</p>	Ekskursija	



26.10.2016.

RTU DTI viesojās zinātkāres centra ZinOO nometnes “Radošie inženieri” bērni. Viesiem bija iespēja apskatīt Dizaina tehnoloģiju institūta koka apstrādes laboratorijas. Iepazīt dizaina procesu, caur skicēšanu un prototipēšanu no koka. Katrs bērns varēja radoši izpausties un izgatavot sev līdzīgu paņemamu lietu.

Mērķis: Veicināt DTI atpazīstamību un veicināt sadarbību, iepazīstināt ar dizaina procesu.

Studenti: Ilze Gūtmane, Inga Zotova

Stud.grupas apt.skaitis: 20 bērni nometnes ietvaros

Vieta: Ķīpsalas iela 6, 113-115, 016 telpās

**Viesi,
darbnīca**



<p>29.11.2016.</p>	<p>Seminārs KNAUF DTI interjeristu studenti jau vairākus gadus pēc kārtas savas profesionālās zināšanas papildina Knauf rīkotajā seminārā - Knauf akadēmijā! Knauf akadēmijā ir pieejama informācija par sauso būvi, vispārīgiem tās noteikumiem, konstrukcijām, ugunsdrošību, mitruma izolāciju, būvakustiku, apmešanu un daudzām citām tēmām, kas būtu jāzin labam speciālistam. Pasniedzēji: Ilze Gudro, Andrejs Broks Vieta: KNAUF</p>	<p>Seminārs, ekskursija</p>	
			
<p>17.01.2017</p>	<p>Aleksandrs Okss LNT raidījumā „Latvijas jaunie izgudrotāji pārsteidz”</p> <p>LNT raidījums stāsta arī par RTU Dizaina tehnoloģiju institūta vadošo pētnieku Aleksandru Oksu, kurš konsultējis talantīgus bērnus, lai galarezultātā taptu unikāls produkts. Viens no tiem ir viedā zeķe, kas nākotnē varētu palīdzēt sporta profesionāļiem, amatieriem un arī medicīnā. Šā projekta līdzautoros skolnieces šogad maijā dosies uz pasaules izgudrojumu konkursu ASV. Patlaban norit darbs pie viedās lelles, kas paredzēta bērniem ar motorikas traucējumiem.</p> <p>LNT raidījums «Latvijas jaunie izgudrotāji pārsteidz» (17.01.2017.)</p> <p>Pasniedzēji: Aleksandrs Okss</p>	<p>Informatīvs par RTU DTI</p>	<p>Plašākas auditorijas iepazīstināšana ar projektu, institūta darbību.</p>

<p>06.02.2017.</p>	<p>DTI viesojas Ziemeļvalsts ģimnāzijas 3.klase. Skolēni no Ziemeļvalsts ģimnāzijas, ekskursija un darbnīca “Esi dizainers pats, projektē rotaļlietu”. Viesiem bija iespēja apskatīt Dizaina tehnoloģiju institūta koka apstrādes laboratorijas. Iepazīt dizaina procesu, caur skicēšanu un prototipēšanu no koka. Katrs bērns varēja radoši izpausties un izgatavot sev līdzīgu paņemamu lietu. Mērķis: Iepazīt RTU vidi, apskatīt kā top lietas, kas mums ikdienā ir apkārt un izmēģināt katram pašam būt par dizaineri Pasniedzēji: Inga Zotova un Ilze Gūtmane Stud.grupas apt.skaitis: 33 bērni Vieta: Ķīpsalas iela 6, 113-115, 016 telpās</p>	<p>Viesi, darbnīca</p>	
			
<p>1.03.2017.</p>	<p>Dizaina tehnoloģiju institūts kļuvis par asociācijas „Latvijas mēbeles” biedru! DTI iesaistījies asociācijā, lai padziļinātu izpratni par kokrūpniecības nozares vajadzībām un tendencēm. Daļība asociācijā palīdzēs pilnveidot studiju programmu un prakses saturu, kā arī pavērs sadarbības un valorizācijas iespējas gan studentiem, gan mācītājiem un zinātniekiem. Asociācija „Latvijas mēbeles” ietilpst Latvijas Kokrūpniecības federācijā, kas apvieno aktīvus un sociāli atbildīgus mežsaimniecības, pirmapstrādes, tālākapstrādes, koka māju un mēbeļu ražotājus.</p>		<p>Institūtam plašākas iespējas un atpazīstamība</p>



RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes Dizaina tehnoloģiju institūta speciālisti līdzdarbojas jaunas karavīru individuālās aizsardzības sistēmas izstrādē, tai gatavojot formastērpus.

<https://www.rtu.lv/lv/universitate/masu-medijiem/zinas/atvert/rtu-specialisti-kopa-ar-partneriem-izstradas-jaunu-individualu-aizsardzibas-sistemu-karaviriem>

DTI atpazīstamība

RTU SPECIĀLISTI KOPĀ AR PARTNERIEM
IZSTRĀDĀS JAUNU INDIVIDUĀLU
AIZSARDZĪBAS SISTĒMU KARAVĪRIEM



6.03.2017.

Ekskursija uz „AM Furnitūra”

RTU DTI studenti apmeklēja lielāko mēbeļu un durvju furnitūras izplatītāju Baltijā- „AM Furnitūra” [AM Furnitūra](#) . Studenti guva ieskatu par jaunākajiem risinājumiem un tendencēm nozarē, kā arī 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”.

Pasniedzēji: Edgars Kirilovs

Ekskursija



23.03.2017.

Ekskursija uz Fristads Kansas Production

1.bak.kursa apģērbu dizaina studenti devās ekskursijā uz Fristads Kansas Production. Studenti iepazinās ar reālo darba vidi vienā no labākajiem darba apģērbu ražotājuzņēmumiem, radot priekšstatu par pilnu apģērba izgatavošanas ciklu, sākot no projektēšanas un audumu izvēles, un to pārbaudes, beidzot ar apģērba šūšanu, gatavās produkcijas pārbaudi.

Pasniedzēji: Inga Zotova un Ilze Gūtmane

Ekskursija



16.03.2017.	<p>Seminārs Dizainā, viesi no LDS un mākslinieks Jānis Straupe Piedalās Jānis Straupe, Andrejs Broks, Miks Pētersons. Studentiem iespēja iegūt zināšanas par Latvijas Dizaineru Savienību, kā kļūt par tās biedru. Mākslinieks Jānis Straupe dalījās pieredzē par radošu darbu tapšanas procesu un iedvesmoja studentus būt radošiem. Pasniedzēji: Andra Ulme Vieta: Vieta: Ķīpsalas iela 6, 117</p>	Seminārs	
			
16.03.2017.	<p>Inga Dāboliņa LTV1 raidījumam “Karalis Te” Dizaina tehnoloģiju institūta Antropometrijas laboratorijas vadošā pētniece asociētā profesore Inga Dāboliņa LTV1 raidījumam “Karalis Te” stāsta par antropometrijas zinātnei un RTU speciālistu sadarbību ar armiju. Jeb raidījumā kā Māris Olte ciemojās DTI un kā viņu mērīja. Sižetā no 9 min vairāk par to, ko dara DTI speciālisti un kā antropometrijas laboratorija sadarbojas ar armiju, jo armijai ir konkrētas vajadzības, kuras tāpat ikdienišķi atrisināt ne vienmēr ir iespējams. DTI speciālisti darbojas projektā, kurā izstrādā karavīru individuālo aizsardzības sistēmu, kas aptver gan visu karavīra uzskabi, gan formastērpus. Pasniedzēji: Inga Dāboliņa Vieta: Ķīpsalas iela 6</p>	Informatīvs par RTU DTI	Plašāka atpazīstamība ar institūta darbību, iespējām un projektu



KARALISTE S02 Ep09

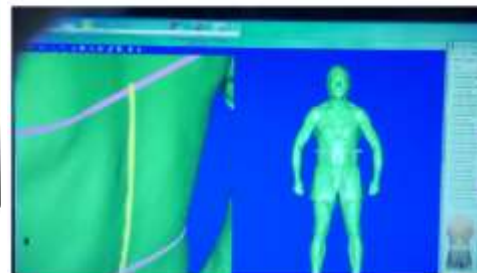
VIMEO.COM | AUTORS: VFSFILMS

KARALISTE S02 Ep09

Raidjuma KARALISTE komanda atsāk savus ceļojumus pa Lātviju. Gustavs dosies līdzi jaunsargiem vērot, kā jaunu vīnešu enerģiju pārvērst drošā gultnē.

TE Karaliste
16. marts E

Te nu būs KARALISTES svaigākais nesums - vērtējiet!



24.-
26.03.2017.

„Pasaules koksnes dienu” (World Wood Day) reģionālais pasākums Vienkoču parka Kokamatniecības muzejā

Koksnes dienas Vienkoču parka Kokamatniecības muzejā notika „Pasaules koksnes dienu” (World Wood Day) reģionālais pasākums. Koksnes dienu ietvaros aktīvi iesaistījās arī RTU DTI materiālu tehnoloģija un dizains bakalaura un doktorantūras programmas studenti gan piedaloties praktiskā darba veikšanā- abru un reņu izgatavošanā, vāļišu un detaļu virpošanā, kā arī ēvelēšanā u.c. darbos, kur gūta izpratne par kokamatniecību, dažādiem kokapstrādes instrumentiem un darba metodēm. Bez tam studenti piedalījās arī diskusiju un referātu vakarā, daloties ar zināšanām un apgūstot jaunu informāciju.

<https://www.youtube.com/watch?v=v3Z34kd3JJQ&feature=youtu.be>

Pasniedzēji: Ilze Gūtmane un Inga Zotova

**Darbnīca,
Seminārs**



<p>25.03.2017.</p>	<p>Ekskursija uz Vienkoču parku un Kokamatniecības muzeju 1. bakalauru kurss Studenti guva pamatzināšanas darbā ar dažādiem rokas instrumentiem un to daudzveidību. Katram studentam bija iespēja ne vien teorētiski iepazīt plašo klāstu, bet arī strādāt praktiski ar instrumentiem, kas paredzēti, galvenokārt, koktēlniecībā un galdniecībā. Kā arī ekskursijā arpskatīt Vienkoču parku. Pasniedzēji: Inga Zotova un Ilze Gūtmane Vieta: Vienkoču parks</p>	<p>Darbnīca</p>	
			
<p>28.03.2017</p>	<p>RTU DTI 2.bakalaura kursa interjeristi apmeklēja MC2 MC2 ir iespējams atrisināt jebkuru jautājumu, kas saistīts ar celtniecību, remontu, interjera noformējumu un mājas labiekārtošanu. mc2 piedāvā unikālu zīmolu kolekcijas, kuras pārstāv pasaules labākie ražotāji – gan uzņēmumi ar simtiem gadu senu vēsturi, gan jaunas, bet jau sevi pierādījušas preču zīmes.. Sākot ar teicamu santehniku, dizaina mēbelēm, apdares materiāliem un pašu ražotām augstvērtīgas kvalitātes durvīm, beidzot ar stilīgiem gaismas ķermeņiem, perfektu elektroniku un sadzīves tehniku. RTU, DTI 2.kursa interjeristiem bija lieliska iespēja profesionāļu vadībā iziet ekskursijā cauri visām mc2 interjera sadaļām un iepazīt plašās iespējas interjeru iekārtošanā un veidošanā. Pasniedzēji: Ilze Gudro, Andrejs Broks</p>	<p>Ekskursija</p>	



29.03.2017

Tikkurila mācību centra apmeklējums 2. bakalaura kursa interjera studentiem.
 2.kursa interjera studentiem bija iespēja paplašināt savas zināšanas par interjera krāsām Tikkurila mācību centrā.
Pasniedzēji: Ilze Gudro, Andrejs Broks


Ekskursija



31.03.-2.04

Radošās koka apstrādes darbnīcas Ķīpsalas izstāžu hallē izstādē Bērnu Pasaule 2017
 RTU Dizaina tehnoloģiju institūts aicināja Ķīpsalas izstāžu hallē izstādē Bērnu Pasaule 2017 ikvienu iepazīties ar koku un radīt no tā kaut ko paliekošu! Varēja nākt zāģēt, slīpēt, vilēt, vērt, zīmēt un līmēt. Kā arī izgatavot sapņu namiņu! Protams, bija arī studentu izgatavotās rotaļlietas ar kurām varēja ikviens rotaļāties.
Pasniedzēji: Inga Zotova, Ilze Gūtmane

Darbnīcas

	<p>Vieta: BT1</p> 		
<p>8.04.2017.</p> <p>Atvērto durvju diena RTU Skolēniem un jauniešiem popularizēt studiju iespējas un saturu RTU DTI. Prezentējot gan DTI katedras un to novirzienus, studiju saturu un absolventu veiksmes stāstus. Ekskursija pa DTI laboratorijām un lekciju telpām. Mērķis: Informēt jauniešus par iespējām studēt RTU DTI Pasniedzēji: Eva Lapkovska, Ilze Gūtmane, Inga Zotova Stud.grupas apt.skaitis: interesējās par institūta programmām līdzīgā skaitā kā par ķīmijas programmām, uz prezentāciju un ekskursijā bija ~12 cilvēku Vieta: Ķīpsalas iela 6</p>	<p>Informatīvs par RTU DTI</p>		
<p>21.04.2017.</p> <p>RTU dizaina tehnoloģiju institūta asociēto profesori godina par jauniešu sagatavošanu konkursam «euroskills 2016» Dizaina tehnoloģiju institūta (DTI) asociētā profesore Dana Beļakova saņēmusi LR Ministru kabineta atbalvojumu par konkursantu sagatavošanu dalībai Eiropas lielākajā prasmju konkursā «EuroSkills 2016» profesijā «Modes tehnoloģijas».</p> <p>https://www.rtu.lv/lv/universitate/masu-medijiem/zinas/atvert/rtu-dizaina-tehnologiju-institutu-asocieto-profesori-godina-par-jauniesu-sagatavosanu-konkursam-euroskills-2016 Pasniedzēji: Dana Beļakova</p>	<p>Konkurss</p>	<p>Lepojamies ar Danu Beļakovu!</p>	



20.-
22.04.2017

Konkurss SKILLS Latvia 2017
 Institūts piedalās gan ar žūriju (vērtēšanas komisija), gan ar tehnisko nodrošinājumu un speciālistiem. Līdzdalība organizēšanā.
Vieta: Ķīpsalas izstāžu hallē.

Konkurss



26.04.2017.

Modes skate «Ķīpsalas pavasaris 2017»
 Veidojot kolekcijas tērpus, topošās tērpu dizaineres ir iedvesmojušās no Tallinas, Rīgas un Viļņas arhitektūras, domājušas par Baltijas jūru, Baltijas valsīm ziemā, vasarā, pavasarī un rudenī, kā arī par šo valstu etnogrāfiju.
Vieta: Ķīpsalas iela 6.



4.-
5.05.2017.

Meža dienas Kārķos 2017

Valkas novada Kārķos 14. Meža dienu ietvaros, RTU DTI bakalura līmeņa studenti organizēja dažādās radošās darbnīcās, piedalīties auto pašgājēju Meža dienas rīko Rīgas Tehniskās universitātes (RTU) Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes Dizaina tehnoloģiju institūts sadarbībā ar Kārķu pagasta pašvaldību. Ekskursijā apmeklēja Vijciema čiekurkalti, kur Latvijas Valsts Mežu pārstāvis iepazīstināja ar tās darbību un iegūstamo rezultātu- koku sēklām.

<https://www.rtu.lv/lv/universitate/masu-medijiem/kalendars/atvert/rtu-dizaina-tehnologiju-instituts-aicina-uz-meza-dienam-karkos-copy>

Pasniedzēji: Inga Zotova, Jānis Kalniņš, Ilze Gūtmane

Vieta: Kārķi

**Ekskursija,
Darbnīcas**



<p>17.05.2017.</p>	<p>DTI 2. bakaluru kursa studentu studiju projektu aizstāvēšana Hanzas vidusskolā RTU Dizaina tehnoloģiju institūta 2. kursa studenti sekmīgi aizstāveja savus pavasara semestra studiju projektus - dažādus Hanzas Vidusskolas klašu labiekārtojumus! Direktors V.Lapiņš bija patīkami pārsteigts par jauno dizaineru veikumu! Pasniedzēji: Ilze Gudro, Andrejs Broks Vieta: Hanzas vidusskola</p>	<p>Studiju projekts</p>	
			
<p>13.- 30.06.2017</p>	<p>Ķīpsalas dizaina kods 2017 Dizaina tehnoloģiju institūta (DTI) diplomandu noslēguma darbu izstāde «Ķīpsalas dizaina kods 2017. Bakaluru darbi». Vieta: Ķīpsalas iela 6, ātrijs</p>	<p>Izstāde</p>	
			

4.07.2017.	<p>Raksts par LMA un RTU studentu darbiem – SATORI mājaslapā “Vārds jaunajiem” autors Jeļena Solovjova http://www.satori.lv/article/vards-jaunajiem Mērķis: Plašākas auditorijas iepazīstināšana ar jauno dizaineru darbu izstādēm.</p>	Informatīvs par RTU DTI	
<h2>Vārds jaunajiem!</h2> <p>Par Latvijas Mākslas akadēmijas pasākumu ciklu "Dizaina diplomandu dienas" un Rīgas Tehniskās universitātes studentu darbu izstādi "Ķīpsalas dizaina kods 2017"</p> <p>Jau tradicionāli jūnijs saistās ar dizaina diplomandu izstādēm, modes priekšnesumiem un citiem radošiem pasākumiem, kas norisinās vairākās Latvijas augstskolās. Desmito gadu pēc kārtas Latvijas Mākslas akadēmija (LMA) aicina interesentus piedalīties pasākumu ciklā "Dizaina diplomandu dienas", savukārt Rīgas Tehniskā universitāte (RTU) sešto reizi iepazīstina ar studentu darbiem izstādē "Ķīpsalas dizaina kods 2017".</p>			
14.- 25.08.2017	<p>Vasaras skola „Woodcraft and art” (26 studenti no vairāk kā 10 valstīm) RTU MLĶF DTI un Starptautiskās sadarbības departamenta rīkotā vasaras skola. Tajā piedalījās 26 studenti no vairāk kā 10 valstīm. Parādīt jauniešiem, ka kokapstrāde var būt dažāda – no mūsdienu elektriskajām kokapstrādes darbmašīnām līdz sentēvu rokas instrumentiem. Ar pozitīvu pieeju jauniešus ieinteresēt un iepazīstināt ar koku kā lielisku materiālu. Pasniedzēji: D.Beļakova, A.Ķīsis, R.Vidzickis, E.Kirilovs, I.Zotova, I.Gūtmane Vieta: Ķīpsala un Vienkoču parks</p>	Vasaras skola, DTI prezentēšana	



Mērķis:
Pasniedzēji:
Stud.grupas apt.skaitis:
Vieta: