



RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte (MLĶF)
Dizaina tehnoloģiju institūts

**Studiju virziens
„Ražošana un pārstrāde”**

PĀRSKATS
par veiktajām darbībām studiju virziena pilnveidē
2017./2018. studiju gadā

Apstiprināts RTU Senāta sēdē
2018. gada 17. decembrī, prot. Nr. 625

Akceptēts MLĶF domes sēdē
2018. gada 8. novembrī, prot. Nr.72.

Izskatīts studiju virziena komisijas sēdē
2018. gada 2. novembra, prot. Nr. 8-2018

Rīga, 2018

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>	6
1.3.	<i>Studiju virziena pārvaldības attīstība.....</i>	8
1.4.	<i>Finanšu resursi studiju virziena programmu īstenošanas nodrošināšanai</i>	10
1.5.	<i>Studiju virziena īstenošanā iesaistītā akadēmiskā personāla kvalifikācija</i>	10
1.6.	<i>Studiju virziena metodiskais, informatīvais un materiāltehniskais nodrošinājums.....</i>	13
1.7.	<i>Zinātniskās pētniecības īstenošana studiju virziena ietvaros.....</i>	15
1.8.	<i>Sadarbība ar darba devējiem, profesionālām organizācijām Latvijā un ārvalstīs</i>	20
1.9.	<i>Starptautiskā sadarbība un internacionalizācija studiju virziena ietvaros.....</i>	24
1.10.	<i>Studējošo un akadēmiskā personāla starptautiskās apmaiņas attīstība.....</i>	24
1.11.	<i>Sadarbība ar Latvijas un ārvalstu augstskolām, kuras īsteno līdzīgus studiju virzienus</i>	26
1.12.	<i>Studiju programmas vai institūcijas starptautiskie sertifikāti, akreditācijas u.tml. .27</i>	
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>	27
2.	STUDIJU PROGRAMMAS RAKSTUROJUMS	29
2.1.	<i>Studiju programmas satura pilnveide</i>	29
2.2.	<i>Studiju programmas praktiskās īstenošanas uzlabojumi.....</i>	30
2.3.	<i>Iepriekšējā akreditācijā saņemto ieteikumu ieviešana</i>	31
2.4.	<i>Papildu komentāri</i>	31
	PIELIKUMI	33

1. STUDIJU VIRZIENA RAKSTUROJUMS

1.1. Studiju virzienam atbilstošo programmu kopa, tās attīstība

Studiju virzienā iekļauto programmu struktūra un specializācijas netika nemainītas.

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.*

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 studentiem 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 noteicošie zinātnes apakšnozares attīstībai, tad atbalstām šīs specializācijas pastāvēšanu arī neliela studējošo skaita gadījumā.

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

Studējošo skaits ir tieši atkarīgs no budžeta finansēto studiju vietu skaita, maksas studijās iestājas tikai atsevišķi studēt gribētāji. Pārskata periodā tie bija 7 studenti .

Apģērbu un tekstila tehnoloģijas profesionālā bakalaura nepilna laika (neklātienes) studijās 2017./18.m.g. jauni studenti netika uzņemti. Studijas turpināja 5.kursa studentes, divas no tām sekmīgi pabeidza studijas.

Mācību gada sākumā DTI studiju programmās kopumā bija 313 studenti. Sadalījumu pa programmām, līmeņiem un kursiem skatīt tabulā 1.1.

Dizaina tehnoloģiju institūts, atbilstoši Latvijas MK noteikumiem Nr.27 (2018. gada 9. janvārī) darbības programmai "Izaugsme un nodarbinātība" 8.2.1. specifiskā atbalsta mērķa "Samazināt studiju programmu fragmentāciju un stiprināt resursu koplietošanu", ir iesaistījies Rīgas Tehniskās universitātes studiju programmu konsolidācijas plāna izstrādē un pieteicis divu DTI pašreiz realizējamo maģistra profesionālo studiju programmu WGV0, "Apģērbu un tekstila tehnoloģija", šifrs 47542 un WGD0 "Materiālu dizains un tehnoloģija", šifrs 47548 -

apvienošanu ar mērķi – līdz 2023. gadam izveidot modernu, studiju programmu apģērbu un tekstila nozarei; kokapstrādes nozarei; interjera apakšnozarei un dizaina nozarei aktuālu maģistra profesionālo studiju programmu “Dizains un tehnoloģijas”. Jauno programmu paredzēts izstrādāt un realizēt kopā ar MLĶ fakultātes Tehniskās fizikas institūta mācībspēkiem, kuri gatavi iesaistīties jaunveidojamās maģistra studiju programmas saturiskajā pilnveidē un realizācijā viedā tekstila jomā. Jaunajā maģistra profesionālo studiju programmā tiks saglabātas visas līdzšinējās specializācijas tekstiliju un koka izstrādājumu dizaina un tehnoloģiju jomā.

Tabula 1.1

Studentu skaits pa programmām 2017./2018.mācību gadā

Studiju programmas nosaukums	Šifrs	Līmenis	Kurss	Studējošo skaits
Apģērbu un tekstila tehnoloģija	WDV0	Doktora studijas	1.kurss	2
			2.kurss	6
			3.kurss	3
			4.kurss	1
			Kopā:	12
Materiālu dizains un tehnoloģija	WGD0	Maģistra profesionālās studijas	1.kurss	14
			2.kurss	11
			Kopā	25
Apģērbu un tekstila tehnoloģija	WGV0	Maģistra profesionālās studijas	1.kurss	11
			2.kurss	6
			Kopā:	17
Apģērbu un tekstila tehnoloģija	WCV0	Bakalaura profesionālās studijas	1.kurss	36
			2.kurss	14
			3.kurss	18
			4.kurss	12
			5.kurss	3 nekl.
			Kopā:	83
Materiālu tehnoloģija un dizains	WCH0	Bakalaura profesionālās studijas	1.kurss	48
			2.kurss	47
			3.kurss	41
			4.kurss	40
			Kopā:	176
Kopā studiju virzienā*:				313

*Studentu skaits mācību gadā samazinājies par 22% attiecībā pret iepriekšējo 2016./2017.m.g.

Atbalsts programmu izmaiņām maģistra studiju līmenī ir saņemts gan no Latvijas Dizaineru savienības valdes priekšsēdētāja - ar pamatotu norādi uz komplekso profesionālo studiju rogrammu priekšrocībām Dizaina nozarē, gan no Viegglās rūpniecības asociācijas Valdes priekšsēdētāja – ar pamatotu nepieciešamību straujāk veikt profesionālo studiju programmu saturisko atjaunošanu atbilstoši nozarē aktuālajām produktu sortimenta un ar to saistīto rūpniecisko tehnoloģiju izmaiņām, kā arī ar norādi uz tekstila nozares uzņēmumos notiekošo speciālistu paaudžu nomaiņu. Izmaiņas atbalsta arī Latvijas Kokapstrādes uzņēmēju un eksportētāju asociācijas izpildītors. Profesionālo bakalaura grādu ieguvušie absolventi bieži uzsāk darba gaitas un neturpina maģistra studijas maģistra profesionālo studiju programmā, līdz ar to samazinās reflektantu skaits, kā arī palielinās atbirums pirmajā studiju pusgadā, kad studenti saskaras ar grūtībām apvienot studijas ar pilnas slodzes labi apmaksātu darbu. Studiju programmu apvienošana ļaus racionālāk izmantot resursus, pasniedzot tekstila un apģērbu nozares pamatpriekšmetus un to moduļus vienoti visiem – gan topošajiem dizaineriem, gan konstruktoriem un tehnologiem.

Mācībspēku resursu koplietošana DTI un dažādu specializāciju studentu radoša un daudzpusīga kopdarbība studiju projektu izstrādes ietvaros būs būtiskākie ieguvumi institūta darbībā un studiju procesa uzlabošanā.

Būtiski ir atjaunojoties tekstila produktu sortimentam – kādreiz pētniecībā izstrādātais apģērbu un drānu sortiments tagad ir plaši pieprasīts un tiek ražots bieži kā funkcionāls vai viedais tekstils un apģērbs. Minētais prasa arī jaunas - gan dizaineru un konstruktoru kompetences, gan arī tehnologu prasmes, kompetences un attieksmes, orientējoties un vadot jaunāko tehnoloģiju procesus, reizē ievērojot ilgspējas nosacījumus attiecībā uz vidi.

DTI ir realizējis un šobrīd realizē gan ESF projektus, gan uzņēmumu projektus kopā ar TFI, izstrādājot viedos tekstila izstrādājumus. Ir aizstāvēti vairāki promocijas, maģistra un bakalaura studiju noslēgumdarbi viedo tekstilizstrādājumu jomā, tā uzkrājot vērtīgu, tālāk studentiem nododamu pieredzi, kas ir iekļaujama jaunās maģistra profesionālo studiju programmas moduļos.

Sagatavojot vienas studiju programmas ietvaros vienā procesu ķēdē turpmāk strādājošos jaunos speciālistus, būs vieglāk izstrādāt moduļu apmācības programmas, studentu darbs grupās veidosies daudzpusīgs un darba dzīves situācijām atbilstošāks. Nopietns atbalsts šai nostājai rasts arī Latvijas Dizaineru savienības atbalsta vēstulē.

Jaunveidojamā programma rosinās un aktualizēs arī mācībspēku kompetenču paaugstināšanas prasību un ierosmi pedagogu vidū, ko paredzam balstīt ar piedalīšanos programmas “Izaugsme un nodarbinātība” prioritārā virziena “Izglītība, prasmes un mūžizglītība” 8.2.2. specifiskā atbalsta mērķa “Stiprināt augstākās izglītības institūciju

akadēmisko personālu stratēģiskās specializācijas jomās” RTU kopprojektā – nosūtot stažēties uz nozares progresīvākajiem uzņēmumiem vismaz 4 pedagogus, uzlabojot viņu prasmes un kompetence, un uzņemot savā pedagoģiskajā kolektīvā ārzemju kolēģus.

Profesionālās izglītības un nodarbinātības trīspusējās sadarbības apakšpadomes (PINTSA) sēdē 2018.gada 15.augustā tika saskaņota Tekstilizstrādājumu, apģērbu, ādas un ādas izstrādājumu ražošanas nozares kvalifikāciju struktūras aktualizācijas projektu, papildinot to ar 7.LKI profesiju “Apģērbu un tekstila ražošanas inženieris”.

1.2. Studiju virziena un studiju programmu atbilstība darba tirgus pieprasījumam

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

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

Saskaņā ar VID datiem, tikai neliela daļa tekstila nozares profesijas pārstāvju tiek nodarbināti citās nozarēs. Aptuveni 84% no visām darba vietām ir tekstila nozarē.

Ekonomiski aktīvie uzņēmumi - 2 398, nodarbinātās personas - 20 917. Nozarē ražošanas kāpums novērojams tehniskā tekstila, funkcionālo apģērbu un sieviešu veļas ražošanā.

Kokapstrādes sektorā 2016. gadā saimniecisko darbību veica 2826 uzņēmumi. Lielākais uzņēmumu skaits novērojams zāģēšanas, ēvelēšanas un impregnēšanas virzienā, kurā saimniecisko darbību veica 885 uzņēmumi, kamēr namdaru un galdniecības izstrādājumu ražošana darbību veic 572, trešais pjomīgākais darbības veicējs ir nespecificētu mēbeļu ražošana 491 uzņēmumi. Vismazāk pārstāvēta ir Parketa paneļu ražošana ar 5 saimnieciskās darbības veicējiem. Kokrūpniecības nozarē, 2017. gada 4. ceturksnī aizņemto darbavietu skaits bija mērāms 39 tūkstošu apmērā, no tām 58% nodarbināti koksnes, koka un korķa izstrādājumu ražošanā, 25% - mežsaimniecībā un mežizstrādē un 17% - mēbeļu ražošanā.
http://www.lbas.lv/scripts/xinha/plugins/ExtendedFileManager/demo_images/Kokrupnieciba_NozaresZinojums_2_018.pdf

Kā norādīts LR Kultūras ministrijas veiktajā Dizaina ietekmes uz Latvijas ekonomiku pētnieciskās metodikas izstrādes un priekšizpētes nodrošināšanas noslēguma ziņojumā, analizējot nodarbinātības datus pēc tautsaimniecības nozares, novērojams, ka salīdzinoši būtiskas darba devējas dizaina jomā iezīmējas radošas, mākslinieciskas un izklaides darbības (7%), vairumtirdzniecība (7%), mēbeļu ražošana (7%) un datorprogrammēšana, konsultēšana un saistītas darbības (6%)
http://petijumi.mk.gov.lv/sites/default/files/file/KM_Dizaina_ietekmes_uz_Latv_ekonom_petniec_metodes_izstrade_un_prieksizpetes_nodros.pdf.

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).).

Saskaņā ar ekonomikas ministrijas darba tirgus prognozēm līdz 2020. gadam un 2030. gadam pieprasījums gan pēc vidēji, gan augsti kvalificētiem darbiniekiem augs. Vislielākais pieprasījuma pieaugums tekstila nozarē tiek prognozēts ar zinātni un inženierzinātni saistītajiem speciālistiem un vecākajiem speciālistiem.

Būtiskākās profesionālās zināšanas, prasmes un kompetences ko darba devēji papildus norādījuši, ko sagaida no nozares profesijās strādājošajiem profesionālo augstāko izglītību ieguvušiem speciālistiem: spēja sekot līdzi un analizēt pasaules tendences nozarē, jaunu tirgu apzināšana, jaunu klientu piesaiste un jaunu produktu izstrāde un ieviešana, izstrādāt priekšlikumus uzņēmuma attīstībai, modelēšana, konstruēšana un veikt dizaina izmaiņas.

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: apģērbu konstruktorus, kvalitātes inženierus, ražošanas tehnologus u.c. Informācijas stends DTI vestibulā 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.

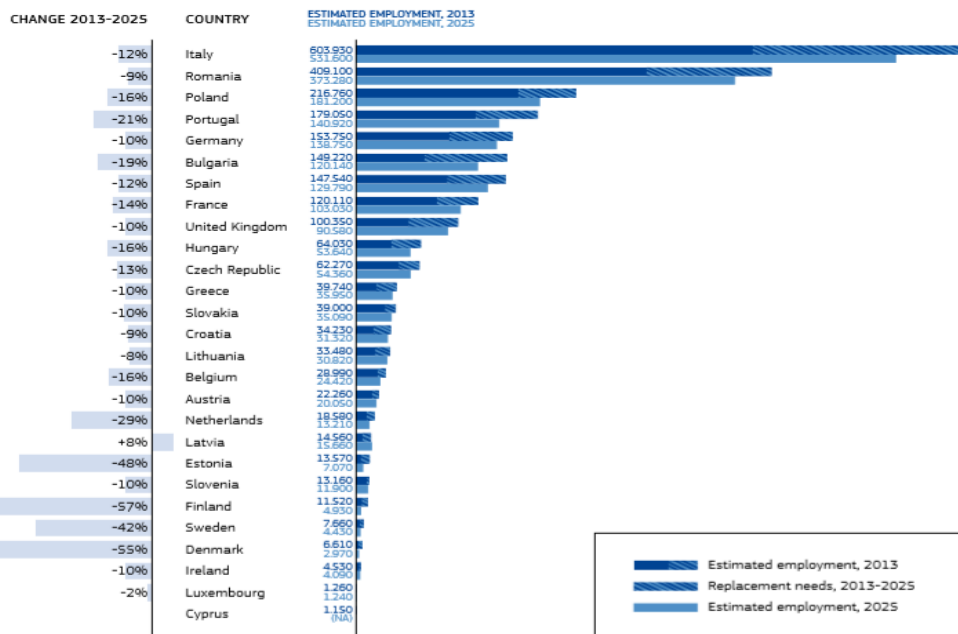
Produkta dizaineri veiksmīgi strādā arī interjera projektēšanas, mājas lapu veidošanas un citās līdzīgās modernās un pieprasītās specializācijās, daudzi dibina savus uzņēmumus.

Maģistratūrā studējošo lielākā daļa strādā, turklāt vairums ar specialitāti saistītu darbu. Arī bakalaura pēdējā kursā ir vairāki specialitātē strādājoši studenti. Kā apstiprina uzņēmumu prakses vadītāji, tad uzņēmumi ir ieinteresēti sadarboties ar mūsu studentiem, jo studentu zināšanas un izpratne par produktu tapšanu (konstrukcija, tehnoloģija, dizains) ir atbilstošas uzņēmumu prasībām ar izaugsmes iespējām.

DTI sagatavoto apģērbu konstruktoru un tehnologu pieprasījums Latvijas uzņēmumos ir nemainīgi stabils jau pēdējos trīs gadus. Neskatoties uz pamatoti prognozēto darba vietu samazinājumu Eiropā tekstila nozarē kopumā (no 2013.gada līdz 2025.gadam kritums par 13%), Latvijā pretēji ir jūtama nodarbinātības stabilitāte. To prognozēja arī ES Skills Panorama (2014) analītiskais apskats, ko sagatavojuši Eiropas Komisijai ICF GHK un Cedefop.

▼ Figure 1 – Textiles, leather and clothing employment by country 2013 to 2025*

Source: Cedefop (2014)



▼ Table 1 – EU-28 medium-term employment forecast 2013 to 2025

	Employment levels		% change 2013-2025	2013-2025		
	2013	2025		Change in total employment (jobs created/lost)	Replacement needs	Total number of job openings
Textiles, clothing and leather	2,497,000	2,162,000	-13.4	-335,000	946,000	611,000
All sectors	223,763,000	231,241,000	3.3	7,598,000	96,623,000	104,221,000

Source: Cedefop (2014)

Avots: EU Skills Panorama (2014) Textiles, leather and clothing Analytical Highlight, prepared by ICF GHK and Cedefop for the European Commission https://skillspanorama.cedefop.europa.eu/sites/default/files/EUSP_AH_Textiles_0.pdf

Pat samazinoties nodarbinātības līmenim tekstila, ādās un apģērbu nozarē, ES-28 valstīs līdz 2025. gadam vajadzēs aizstāt gandrīz 1 miljonu darba ņēmēju, kas dosies pensijā vai aizies no nozares citu iemeslu dēļ. Ņemot vērā samazinājumu, arvien paredzamas 611 000 darba vakances (sk. 1. tabulu). Pēc 4.studiju gada prakses perioda bakalaura studiju līmenī darba līgumus ir noslēguši un strādā pastāvīgi vairāki 2017./2018.m.g. bakalaura līmeņa un esošie maģistra līmeņa absolventi tādos uzņēmumos kā SIA Snicker Latvia, SIA Spectre Latvia, Printfull, SIA Fristads Kansas Production, 66 North Baltic u.c.

1.3. Studiju virziena pārvaldības attīstība

Ražošanas un pārstrādes studiju virziena programmas īsteno Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes Dizaina tehnoloģiju institūta struktūrvienības. Apģērbu un tekstila tehnoloģiju

visu līmeņu studiju programmām atbildīgā struktūrvienība ir tāda pat nosaukuma katedra, kuras studiju programmu direktore pārskata periodā ir mainījies. No 2017. gada februāra Apģērbu un tekstila tehnoloģiju visu līmeņu studiju programmas studiju virzienu "Ražošana un pārstrāde" vada Apģērbu un tekstila tehnoloģiju katedras asociētā profesore I. Ziemele.

Materiālu tehnoloģiju un dizaina profesionālā bakalaura un Materiālu dizaina un tehnoloģiju profesionālā maģistra programmām atbildīgā struktūrvienība ir Dizaina un materiālu tehnoloģiju katedra. Studiju programmas turpina vadīt direktore profesore S. Kukle.

Studiju procesa pārvaldību veiksmīgi realizē institūta direktore un Apģērbu un tekstila tehnoloģiju katedras vadītāja asoc.profesore D. Beļakova un Materiālu tehnoloģiju un dizaina katedras vadītājs docents E. Kirilovs.

Studiju virziena komisijas sastāvs pārskata periodā nav mainīts.

DTI direktora vietnieka mācību darbā pienākumus pilda docents U. Briedis.

Studentu lietvedības vadīšana ir nodota I. Ābelei, kura turpina plānot arī nodarbību norises laikus un vietas.

Studiju virziena programmu realizācijas procesā iesaistītas sešas RTU fakultātes, to institūti un katedras: Inženierekonomikas un vadības fakultātē - Darba un civilās aizsardzības institūta Darba un civilās aizsardzības katedra, Uzņēmējdarbības inženierijas un vadības institūta Inovāciju un uzņēmējdarbības vadības katedra un Uzņēmuma finanšu un ekonomikas katedra; Būvuzņēmējdarbības un nekustamā īpašuma ekonomikas institūtā Teritoriju attīstības pārvaldības un pilsētekonomikas katedra.

E-studiju tehnoloģiju un humanitāro zinātņu fakultātē - Humanitārā institūta Inženierpedagoģijas un psiholoģijas katedra, Sociālo zinātņu katedra, Lietišķās valodniecības institūtā Speciālā lietojuma valodu katedra.

Arhitektūras fakultātē - Arhitektūras vēstures un teorijas katedra, Arhitektūras projektēšanas katedra un Tēlotājas mākslas katedra.

Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultātē - Lietišķās matemātikas institūta Inženiermatemātikas katedra un Varbūtību teorijas un matemātiskās statistikas katedra.

Būvniecības inženierzinātņu fakultātē - Būvniecības un rekonstrukcijas institūta Datorizētās inženiergrafikas katedra.

Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātē ārpus Dizaina tehnoloģiju institūta katedrām studiju virziena programmu realizācijā vēl ir iesaistītas Polimērmateriālu institūta Polimēru materiālu tehnoloģijas katedra un Tehniskās fizikas institūta Optikas katedra.

1.4. Finanšu resursi studiju virziena programmu īstenošanas nodrošināšanai

Tabula 1.2.

Finansējums DTI studiju programmām 2017./2018. gadā

Līmenis	Programma	Vietējo studentu studiju maksa 2017./2018., EUR	Kopā finansējums programmai EUR	Izmaksas uz 1 studentu, EUR
Prof.bak.	Apģērbu un tekstila tehnoloģija	3479,88	181 003,16	4 016,19
Prof.bak.	Materiālu tehnoloģija un dizains	-	410 839,59	4 016,19
Prof.maģ.	Apģērbu un tekstila tehnoloģija	-	53 256,98	6 060,99
Prof.maģ.	Materiālu dizains un tehnoloģija	-	136 946,53	6 060,99
Doktors	Apģērbu un tekstila tehnoloģija	-	83 689,55	12 121,97

Izmaksas uz vienu studentu pieaugušas: prof.bak +150Eur, prof.mag +262Eur, dokt.+524Eur.

1.5. Studiju virziena īstenošanā iesaistītā akadēmiskā personāla kvalifikācija

Ražošanas un pārstrādes studiju virziena atbildīgajās katedrās strādā šādi mācītāji: 3 profesori, 4 asociētie profesori, 8 docenti, 8 lektori un 2 asistenti. Mācību procesā iesaistīti arī 2 vadošie pētnieki - inženierzinātņu doktori un 2 pētnieki.

Apģērbu un tekstila tehnoloģiju katedrā 63,6% akadēmiskā personāla ir ar doktora zinātnisko grādu, vidējais vecums - 50,9 gadi. Dizaina un materiālu tehnoloģiju katedrā doktora zinātniskais grāds ir 35,7% docētāju, jo daudzi mācību priekšmeti ir saistīti ar praktiskās darbības jomām, vidējais vecums- 43,2 gadi.

Pārskata periodā praktiskā docenta amatus ieņēma A. Kalnāja, A. Krieviņa un G. Zommere.

Bez tiešajiem darba pienākumiem DTI pasniedzēji kopā ar studentiem veic aktīvu informatīvo un sociālo darbu, organizējot izstādes, skates un dažāda veida projektus (skat.3. pielikumu).

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

2017. gada 7. un 8.septembrī institūta pasniedzēju grupa (prof. A. Viļumsone, prof. I. Baltiņa, asoc. prof. D. Beļakova, asoc. prof. I. Dāboliņa, asoc. prof. I. Ziemele un lektore I.Ābele) piedalījās Valsts izglītības satura centra (VISC) rīkotajā “Modulāro izglītības programmu izstrādes” apmācības seminārā.

Institūta darbinieki piedalījās VISC projekta ERASMUS Plus Stratēģisko partnerību sektora projekta TOSCA “Profesiju, konkursu un vērtēšanas standartu pārnēsamība labākai profesiju atpazīstamībai Eiropas Savienībā” Nr. 2014-1-LV01-KA202-000515 rezultātu izplatīšanas starptautiskajā noslēguma seminārā, kas notika 2017. gada 25. augustā Rīgā, Ķīpsalas ielā 2, viesnīcā Riga Islande Hotel. Semināru organizēja un vadīja projekta vadītāja DTI asoc. prof. D. Beļakova.

Prof. A.Viļumsone saņēma sertifikātu par dalību Akadēmiskās informācijas centra rīkotajās ekspertu apmācībās “Augstākās izglītības kvalitātes novērtēšana”. 4.10.2017.

Asoc.prof. I.Dāboliņa un asoc.prof. D.Beļakova, prof. A.Viļumsone 26. un 27. martā noklausījās Tallinas Lietišķo zinātņu universitātē apmācību pamatkursu darbam ar piegādes ķēžu plānošanas rīku “FlexSim simulation software”.

Asoc.prof. I. Ziemele un lektore I. Ābele un Z. Zelča apmeklēja kompetences pilnveides kursu RTU un saņēma sertifikātu programmā ”Studiju procesa veidošana digitālajā laikmetā”-12 stundas un kvalifikācijas celšanas semināru “Vai RTU studiju process ir kvalitatīvs?”- 4 stundas.

Asistente B.Lukaševiča apmeklēja RTU doktorantūras skolas semināru "Laika plānošana un stresa vadība" (25.10.2017), piedalījās Elsevier organizētajā darba seminārā "Authors Workshop – Riga (Latvia)" (27.10.2017) Rīgas Stradiņa universitātē par zinātnisko publikāciju sagatavošanu un publicēšanu, tāpat apmeklēja PLM Group organizēto semināru SOLIDWORKS 2018 (8.11.2017) par programmatūras jaunās versijas funkcijām un iespējām, uzņēmumu pieredzi, lietojot programmatūru (SIA Daiļrade koks, SIA Aerodium Technologies) un piedalījās Parīzes ESLSCA Biznesa skolas prof. A. Stibes vadītā seminārā-darbnīcā "Transformējošs socio-tehnisks dizains" (7.12.2017) par to, kā ar dizaina starpniecību sasniegt ilgtermiņa izmaiņas cilvēku attieksmē un uzvedībā.

Docents E.Kirilovs apmeklēja LIAA organizēto tīklošanās semināru "Mežs un koki - kā no tiem iegūt vairāk?", piedalījās starptautiskā konferencē „Meistari veido nākotni – jauni uzņēmēju apmācības un uzņēmējdarbības nodošanas jaunajai paaudzei veidi” un “Dizaina domnīcas” seminārā par tēmu - “Materiālu inovācijas. Zinātne un dizains”, kur runāja dizaina un arhitektūras kritiķe K. Budže, bet ar pieredzi dalījās “Anatomy Next” līdzdibinātājs, mākslinieks un tēlnieks U. Zariņš.

Lektors J. Dāboliņš 2018. gada 20. februārī apmeklēja RTU Studentu parlamenta un RTU Zinātniskās bibliotēkas "Mendeley semināru".

Asoc.prof. I. Dāboliņa regulāri piedalās tiešsaistes tīmekļsemināros: "How to Implement 3D as Competitive Advantage" (19.10.2017), organizē kompānijas Alvanon un Browzwear; "On-line training: Scopus - wealth of knowledge" (9.11.2017), organizē Elsevier; "On-line training: How to write a truly terrible article?" (22.11.2017), organizē Elsevier; "Success in Today's Plus-Size Market" (30.11.2017), organizē Viegļās rūpniecības uzņēmumu starptautiskā apvienība; "Importing/Converting and Cleaning Patterns" (06.12.2017), organizē Optitex; "Join the Digital Revolution NOW! Get to know Lectra Fashion PLM 4.0" (12.12.2017), organizē uzņēmums Lectra, Francija; "3D Design Illustrator" (20.02.2017), organizē Optitex; "Retail, Redefined: How PLM is Transforming the Way You Design, Develop, Source and Sell Products" (14.03.2018), organizē uzņēmumu apvienība PTC.

Lektore I. Gudro apguva profesionālās izglītības pilnveides kursu "Muzeju darbības pamati".

Asistente E. Lapkovska apmeklēja izstādi "International Fair of Work Protection, Fire-Fighting and Rescue Equipment SAWO2018" 2018. gada 25.-26. aprīlī Poznaņā, Polija.

Asistentes I. Zotova un I. Gūtmane 18.01.2018 piedalījās starptautiskā mēbeļu un koksnes nozares dizaina seminārā "Koka sastapšanās ar dizainu un inovācijām", Valmierā; 2018.gada janvārī apmeklēja vadošo skandināvu dizaina izstādi "Stockholm Furniture & Light Fair" Zviedrijā, 2018. gada janvārī un martā apmeklēja Dekoratīvās mākslas un dizaina muzeja Dizaina domnīcas pedagogiem: "Sinergija – vide.cilvēks.daba", "Sociālatbildīgs dizains un nākotnes dizaina funkcija" un "Materiālu inovācijas. Zinātne un dizains". Apmeklēja LIAA organizēto tīklošanās semināru "Mežs un koki - kā no tiem iegūt vairāk?" Koka Rīga (28.02.2018); vadīja RTU DTI kokapstrādes darbnīcu un bija mentores hakatonā Garage48 Hardware & Arts Riga (27.09. – 1.10.2017); piedalījās hakatonā Garage48 Wood, Kokapstrādes un mēbeļu ražošanas centrā Igaunijā (20.-22.10.2017); piedalījās Starptautiskā konferencē „Meistari veido nākotni – jauni uzņēmēju apmācības un uzņēmējdarbības nodošanas veidi jaunajai paaudzei”.

Asoc.prof. I. Ziemele apmeklēja Korporatīvās sociālās atbildības platformas "CSR Latvia" sadarbībā ar KPMG un MVO Netherlands (CSR Netherlands) organizēto Aprites ekonomikas meistarklasi 2018. gada 26. un 27. martā LU Dabaszinātņu akadēmiskajā centrā, Rīgā; piedalījās RTU sadarbībā ar RTU dizaina fabriku, Climate-KIC EU, un Latvijas Izglītības un zinātnes ministriju organizētajā konferencē "How to: Engage in Innovations" 2018. gada 23. janvārī un kopā ar I. Baltiņu apmeklēja RTU metodisko konferenci 2018. gada 27. martā.

2018. gada 1.decembrī Dizaina tehnoloģiju institūta praktiskais docents J. Emsiņš, kurš pārskata periodā beidza savas aktīvā darba gaitas DTI, saņēma meža un kokrūpniecības nozares augstāko apbalvojumu "Zelta čiekurs". J. Emsiņam balva pasniegta par jauno speciālistu sagatavošanu nominācijā «Par mūža ieguldījumu». Viņš saņēma arī Ministru kabineta Atzinības rakstu, Goda diplomu un krūšu nozīmi «Zelta sēkliņa».

1.6. Studiju virziena metodiskais, informatīvais un materiāltehniskais nodrošinājums

2017./18. mācību gadā būtiski atjaunota apģērbu un tekstila izstrādājumu projektēšanas laboratorijas (224.telpa) tehnika, iegādājoties 16 jaunus datorus. Sistēmu administrators - lektors J. Dāboliņš veica CAD/CAM laboratorijas (224.telpa) programatūru un progammesēju pilnīgu atjaunošanu. Veikta datoru un cita mācību aprīkojuma nomaiņa, tehnisko problēmu (ražotāja) atrisināšana, specializēto CAD/CAM sistēmu pārinstalēšana, kopīgās sistēmas struktūras izmaiņas un sakārtošana, pasniedzēja datora iekļaušana kopīgajā tīklā, kas atvieglo specializēto sistēmu licenču protokolu pārvaldību, CAD/CAM sistēmas Lectra atjauninājumu instalēšana, jauna procesa protokola izstrāde un lietojums, tīkla licenču izdales uzstādīšana, CAD/CAM Grafis atjauninājumu instalēšana, tīkla licenču izdales uzstādīšana; sistēmas sadarbības ar perifēro izvades iekārtu CANON IPF770 procedūras izstrāde, CAD/CAM sistēmas Comtense modeļa datņu eksporta licenču izgūšana un pārvaldība (divas reizes semestrī), specializētas tekstiliju projektēšanas CAD sistēmas Tex-Design licenču atslēgu atjaunināšana. Pēc vairākiem gadiem rasta iespēja atjaunot licenses CAD sistēmai SSD 5, kas ir būtisks atbalsts studentiem. CAD/CAM laboratorijā 8 darba vietās instalēti ražošanas procesu projektēšanas un vadības sistēmas SSD 5 (Standard Sewing Data) atjauninājumi, veikta mācībspēku apmācība. Sistēma izmantojama tādos studiju priekšmetos, kā Darba metožu pētniecība, Apģērbu tehnoloģija un iekārtas, Apģērbu progresīvās tehnoloģijas, Rūpniecisko kolekciju izstrāde, Rūpniecisko kolekciju plānošana, Apģērbu tehnoloģiju pārvaldība, kā arī studiju noslēgumdarbu izstrādē.

Tāpat veikti uzlabojumi datorprojektēšanas laboratorijā (225. telpa) - datoru ātrdarbības uzlabojumi un pārinstalēšana, specializēto sistēmu uzstādīšana.

Veikta piegādes ķēžu plānošanas (supply chain management) rīka "FlexSimsimulation software" lejupielāde un izmēģinājuma versijas uzstādīšana portatīvajos datoros apmācību nodrošināšanai.

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

Kokapstrādes mācību darbnīcā CNC iekārtai izgatavotas drošības sienas.

Tekstilmateriālu pētniecības laboratorijā veikta paraugu izturēšanas klimata kameras parametru kalibrēšana un darbības atjaunošana.

Antropometrijas laboratorijā veikta 3D optisko mērījumu iekārtas Vitus Smart XXL atjauninājumu instalēšana, iekārtas tehnisko parametru un jaunās instalācijas salāgošana.

Mācību kursiem atjaunināts metodiskais materiāls, ko pasniedzēji augšupielādē Ortus vidē.

Asoc. prof. D. Beļakova aktualizēja prezentācijas un mācību materiālus studiju priekšmetos “Apģērbu konstruēšanas pamati” un “Apģērbu konstruēšanas papildkurss”.

Asistente B. Lukaševiča turpina pārņemt un atjaunot docenta J. Emsiņa vadītos studiju kursus, kā arī aktīvi veido jaunus kursus. Studiju kursam "Automatizētā projektēšana" (1. un 2. daļa) sagatavoti 4 jauni praktisko darbu uzdevumi. Kurša ietvaros studenti tiek mudināti aktīvāk izmantot RTU HPC centra nodrošinātās SolidWorks programmas mācību licences. Studiju kursam "Koksnes izstrādājumu projektēšana" (1. un 2. daļa) sagatavotas 8 jaunas un papildinātas 3 iepriekš sagatavotās prezentācijas, ieviests jauns praktiskais uzdevums. Priekšmetā "Rūpniecisko kolekciju plānošana" (1.daļa) sagatavotas 5 prezentācijas un 1 kursa darba uzdevums. Kopā ar doktoranti I. Gūtmani un mācību darbnīcas vadītāju A. Ķīsi uzsākta studiju kursa "Radošie darbi bakalauriem" realizēšana. Kopā sagatavoti 3 praktisko darbu uzdevumi.

Lektore Z. Zelča maģistrantūras studentiem priekšmeta “Zinātniskais seminārs” ietvaros izstrādāja un aprobēja laboratorijas darbus, kuri iekļauti mācību procesā un izpildāmi ar pieejamām iekārtām - veltņtipa nanovērpšanas iekārtu, magnetrona uzputinātāju un AFM.

Docente G. Zommere ir papildinājusi un atjaunojusi lekciju konspektus un prezentācijas studiju priekšmetos: Ornaments, Mākslinieciskā jaunrade, Krāsu mācība, Amatniecības un dizaina stratēģija.

Lektors J. Dāboliņš būtiski uzlaboja metodiskos materiālus studiju priekšmetā “Datormācība”, pilnveidots ORTUS sistēmas mācību modulis, veiktas korekcijas vērtējuma aprēķinā, ņemot vērā Personas datu aizsardzības noteikumus.

Asistente E. Lapkovska atjaunojusi un papildinājusi metodiskos materiālus un prezentācijas studiju priekšmetā “Modes tirgzinību un prečzinību pamati”, sagatavojusi metodiskos materiālus priekšmetiem “Izstrādājumu datorizētās projektēšanas metodes” un “Automatizētā projektēšana”.

Lektore I. Gudro izstrādājusi Materiālu tehnoloģiju un dizaina programmas 2.kursa interjera projektēšanas priekšmetu praktisko darbu uzdevumus, kas praktiski realizēti studentu izstrādnēs - Rīgas Skolu muzeja interjeram; RTU Inženierekonomikas un vadības fakultātes

dažādām telpām (garderobei, vestibilam, auditorijām); sadarbībā ar uzņēmumu KNAUF - moduļu tipa māju izveide.

Lai pilnveidotu studiju kursus Apģērbu un tekstila tehnoloģiju programmā, asoc.prof. I. Dāboliņa, asistente E. Lapkovska, lektors J. Dāboliņš 2017. gadā no 9.līdz 12. septembrim apmeklēja apmācību papildkursu “ 3D bodyscanning solution ANTHROSCAN VITUS Smart XXL by Human Solutions GmbH” Rīgā; apmācību papildkursu “ Darbs ar Lectra Modaris 3D Fit”, 12.-14.03.2017 Kauņā, Lietuva.

1.7. Zinātniskās pētniecības īstenošana studiju virziena ietvaros

Studiju virziena ietvaros maģistru un bakalaura darbos, kā arī promocijas darbos tiek veikti pētījumi atbilstoši DTI zinātniskajiem virzieniem:

- *Nanolīmeņa tekstiliju (pavedienu, austu un adītu drānu) modifikācija papildfunkcionālo īpašību piešķiršanai (aizsardzība pret UV starojumu, antimikrobiālas īpašības, uzlabota nodilumizturība, hidrofobizācija)*, vadošais pētnieks prof. S. Kukle. Aizstāvēts maģistra darbs V. Afanašjeva “Kokvilnas dzijas modifikācija viedo zeķu izstrādei” (vad. Dr.habil.sc.ing., prof. S. Kukle, papildvadītājs Mg.sc.ing., zin.asist. I. Baķe); veikti pētījumi doktorantu B. Lukaševičas un I. Baķes promocijas darbu izpildes ietvaros.
- *Nanošķiedru tīmekļu izstrāde ar bioloģiski aktīvām komponentēm lietošanai medicīnas un kosmētikas izstrādājumos*, vadošais pētnieks prof. S. Kukle. Aizstāvēts maģistra darbs L. Salaka “Hialuronskābi saturošu nanošķiedru tīmekļu izstrāde” (vad. Dr.habil.sc.ing., prof. S. Kukle, Mg.sc.ing., zin.asist. S. Jēgina), turpināti pētījumi doktorantes S. Jēginas promocijas darba izstrādē.
- *Dabas šķiedrmateriālu priekšapstrāde (šķiedras, spaļi, stiebru pirmreizējās apstrādes atlikumi) un termoplastisku matricu (LLDPE, PLA) kompozītu un izolācijas materiālu izstrāde*, vadošie pētnieki Dr.sc.ing. E. Kirilovs, Dr.habil.sc.ing. S. Kukle. Aizstāvēts bakalaura darbs E. Slivjuka “Kaņepju būvniecības paneļi”, (vad. Dr.habil.sc.ing., prof. S. Kukle; Dr.sc. ing., prof. M. Šinka). Aizstāvēts maģistra darbs A. Smoča “Ar kaņepju šķiedrām armēta PLA kompozīta izstrāde” (vad. Dr.habil.sc.ing., prof. S. Kukle, Mg.sc.ing., lekt. Z. Zelča). Turpināti pētījumi doktorantes Z. Zelčas, A. Seiles un A. Nagles promocijas darbu izstrādē, kā arī doc. Dr. E. Kirilova pēcdoktorantūras projekta ietvaros. Doktorante Z. Zelča konferencē “Materials Science & Applied Chemistry 2017” ieguva 2. vietu labākā plakāta konkursā ar publikāciju “Zelca, Z.,

Kukle, S., Kajaks, J. Hemp Waste Modification by Sol-Gel Method to Create Nanolevel Coating” (2017. gada oktobris).

- *Viedapģērbī, elektronisko komponentu integrēšana apģērbā un tekstilā* (vadošie pētnieki un pētnieki I. Baltiņa, A. Vališevskis, I. Kašurina, U. Briedis, A. Viļumsone, I. Ziemele, A. Okss, G. Terļecka). Aizstāvēts bakalaura darbs I. Balgale “Trīsdimensiju austi spiedes sensori” (vad. Dr.sc. ing., prof. I. Baltiņa). Pētnieks A. Vališevskis un docents U. Briedis pieteica Latvijas patentu: “Aktīvs sensors šķidrums noplūžu detektēšanai, kas satur tekstilmateriālu”, pieteikuma Nr. P-18-62, 29.06.2018, potenciālais publicēšanas datums 20.01.2020.
- *Īpašuzdevumu apģērbu kvalitātes pilnveidošana un specifiskāciju struktūras attīstīšana, Latvijas bruņoto spēku karavīru formas tērpu un ekipējuma pilnveide* (vadošie pētnieki un pētnieki A. Viļumsone, I. Ziemele, I. Ābele, I. Dāboliņa, I. Baltiņa, D. Beļakova, G. Zommere, E. Lapkovska, L. Siliņa). Aizstāvēts bakalaura darbs L. Zane “Latvijas armijas lauka uniformas bikšu šūtie savienojumi” (vad. Dr.sc.ing., asoc.prof. D. Beļakova un Dr.sc.ing. prof. I. Baltiņa) un maģistra darbs A. Tarasenko “Nacionālo bruņoto spēku uzkabes sistēmas” (vad. Dr.sc.ing., prof. A. Viļumsone).

Sadarbībā ar Biomedicīnas inženierzinātņu un nanotehnoloģiju institūtu un Tehniskās fizikas institūtu veiksmīgi turpinās 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” projekta “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 īstenošana. Projekta zinātniskā vadītāja profesore S. Kukle. Projekta īstenošanas periods no 01.03.2017 līdz 31.12.2019.

Projekta ietvaros tiek izstrādāts N. Baribinas promocijas darbs (vad. prof. I. Baltiņa, Dr.sc.ing. A. Okss).

- *Apģērbu tirgzinības un antropometriskie pētījumi* (vadošie pētnieki I. Dāboliņa, E. Lapkovska). Antropometrijas laboratorijā I. Dāboliņas vadībā tika veikta 3D augummēru datu iegūšana studentam A. Rozevikam no RTU TMF BINI studiju programmas “Medicīnas inženierija un fizika” noslēgumdarba izstrādei par tēmu “Elpošanas tilpuma mērītāja viedā tekstila sensoru kalibrācijas iekārta”. Darba vadītājs A. Kataševs.

Doktorante E. Lapkovska 2018 .gada 25.-26. maijā ar referātu par pētījumu “An Investigation on the Virtual Prototyping Validity - Simulation of Garment Drape” piedalījās starptautiskajā konferencē “ Society. Integration. Education” Rēzeknē.

- *Ilgtspējīgu produktu izstrādes iespēju izpēte*. Aizstāvēti bakalaura darbi: I. Grickus “Ilgtspējīga mode”(vad. Mg.sc.ing., prakt.doc. G. Zommere, papildvadiņš Mg.art., lekt. A. Volmāre); T. M. Verpakovska”Ekoloģiskās kokvilnas apģērbs” (vad. Mg.sc.ing., prakt. doc. A. Krieviņa). Aizstāvēti maģistra darbi A. Ščerbaka “Bezatlīkumu iespējas ilgtspējīgas modes dizainā” (vad. Dr.habil.sc.ing., prof. S. Kukle); I. Skrinda “Kaujas tērpu drānu valkmūža pētījums” (vad. Dr.sc. ing., prof. I. Baltiņa); O. Adele “Palīgierīces roku motorikas atjaunošanai pēc insulta”(vad. Mg.sc.ing., zin.asist. I. Zotova).
- *Komforts apģērbā* (vad.pētnieks I. Ziemele, pētnieks I. Šroma,) – turpināti pētījumi doktorantes I.Šromas promocijas darba nobeigumam un publicēti simpozija pilntekstu rakstu krājumā “Textile Bioengineering and Informatics Symposium Proceedings (TBIS 2017), kā arī prezentēti RTU MLĶF konferencē „Materials Science and Applied Chemistry”(skat.1.pielikumā).

Praktiski visi pārskata periodā DTI aizstāvētie bakalaura un maģistra darbi balstās uz lielāka vai mazāka apjomu pētījumiem (skat. 2.pielikumā) jomās, kurās struktūrvienībai ir pieredze un kompetences, infrastruktūra, sadarbības partneri.

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

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 zinātniskā vadītāja Latvijas partnerim ir DTI asociētā profesore, vadošā poētniece 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. Projekts ir vērsts uz ražošanas pasūtījuma pielāgošanu, un IT tehnoloģiju integrēšanu darba apģērbā, kā arī uz piegādes ķēdes pārvaldības uzlabošanu. Sagaidāms, ka projekta rezultātā

pieaugs viedo tehnoloģiju izmantošanas īpatsvars MVU speciālā darba apgērbu ražošanā. Projekta tematika tiek attīstīta arī iepriekš nosauktos studentu noslēgumdarbos (Z.Lučāne., I.Skrinda). Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija izteica pateicību Rīgas Tehniskajai universitātei - INTERREG Baltijas jūras reģiona programmas 2014.-2020. gadam projekta "Vieds un drošs darba apgērbis" (SWW) Latvijas partnerim - par atsaucību un veiksmīgo sadarbību Eiropas Sadarbības dienas svinību 2017. gada 16. septembrī Rīgā, Doma laukumā, organizēšanā.

DTI doktorantes B. Lukaševiča, E. Lapkovska, Z. Zelča veiksmīgi īsteno doktorantūras pētniecības grantu.

Savukārt docents un vadošais pētnieks E. Kirilovs uzsācis īstenot pēcdoktorantūras Eiropas Reģionālās attīstības fonda līdzfinansētu pētniecības projektu "Viedo izolācijas materiālu struktūru un tehnoloģiju izstrāde iekštelpu mikroklimata nodrošināšanai"- Nr1.1.1.2/VIAA/1/16/152- realizācija - 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" 1.1.1.2. pasākuma "Pēcdoktorantūras pētniecības atbalsts" ietvaros.

Docents E. Kirilovs piedalījās 7. starptautiskajā izgudrojumu inovāciju izstādē «MINOX 2018» Cēsīs ar stenda referātu "Ikgadēji atjaunojamo izejvielu efektīva izmantošana siltumizolācijas plātņu izgatavošanā".

DTI stendā «MINOX 2018» izstādes laikā tika prezentēti arī citi pētījumi un tajos izstrādātie prototipi:

E. Kirilovs, H. J. Gusovius "Siltuma un skaņas izolācijas materiāls, konstrukcijas materiāls"; Z. Zelča "Lineāra zema blīvuma polietilēna kompozīti ar armējošām kaņepju komponentēm"; A. Nagle "Atjaunojamo dabas resursu kompozītmateriāls ar skaņas absorbcijas īpašībām"; A. Smoča "Materiāls no kaņepēm". Doktorante I. Zotova «MINOX 2018» laikā interesentus iepazīstināja ar DTI studentu projektētām izzinošām spēlēm: "Iepazīsti materiālu - tausti, uzzini un uzmini!".

Lai celtu zinātnisko kvalifikāciju, studiju virziena pasniedzēji veido kontaktus ar zinātniskajām laboratorijām Eiropā un dodas vizītēs uz tām. asoc.prof. D. Beļakova un I. Dāboliņa apmeklēja Tekstilmateriālu zinātniskās pētniecības laboratoriju CITEVE, (27.06.2018) Vila De Famalicao, Portugāle. I. Dāboliņa apmeklēja pētniecības institūtu Hohenstein Laboratories, Boeningheim/Diseldorfā, Vācija (08.01.2018); University of Innsbruck, Research Institute for Textile Chemistry and Textile Physics (09.01.2018) Dornbirnā,

Austrija; Tekstilmateriālu zinātniskās pētniecības laboratoriju CENTEXBEL (09.04.2018) Ljēžā, Beļģija.

Studiju virziena pedagogi un doktoranti piedalās zinātniskajās konferencēs, kas saistītas ar studiju virziena attīstību. Asoc.prof. I. Dāboliņa piedalījās vairākās šādās konferencēs: “4th edition of the PPE Lead Market Conference” (22.-23.11.2017) Briselē, Beļģija; "Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference" 30/11-01/12/2017 Štutgartē, Vācija; “International Conference on Intelligent Textiles and Mass Customisation” 16-19/10/2017, Gentē, Beļģija; “Functional Textiles and Clothing” 8-11/02/2018, Ņū-Deli, Indija. Lektors J. Dāboliņš un asoc. prof. I. Dāboliņa 2017. gada 4. jūlijā piedalījās seminārā “10th International Symposium on Flexible Organic Electronics” Salonikos, Grieķija. Doktorante I. Rudzīte ar referātiem SYSTEM FOR INFORMATION ON JEWELRY DESIGN un TECHNOLOGIES IN NOWADAY JEWELRY IN LATVIA piedalījās 5th International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences & Art SGEM, kā arī 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 ar referātu ECOLOGICAL ISSUES IN LATVIAN JEWELRY DESIGN. Doktorante B. Lukašēviča piedalījās ar referātu EXPERIMENTAL ANALYSIS OF COTTON BASED TEXTILE SURFACE MODIFICATION INFLUENCE ON WEAR COMFORT Starptautiskajā konferencē AUTEX 2018, Istanbulā (Turcija).

DTI mācībspēki kā zinātņu jomu speciālisti piedalās arī citu augstskolu promocijas un habilitācijas padomēs. Prof. A. Viļumsone pārskata periodā bija Mariboras universitātes asociētās profesores, Dr. A. Rudolf habilitācijas komisijas locekle. Asoc. Prof. I. Dāboliņa pildīja oficiālā oponenta pienākumus Burosas Tekstila universitātes doktorantes N. Hernandez priekšizstāvēšanās laikā 2018. gada 27. aprīlī Burosā, Zviedrija. Prof. S. Kukle pārskata periodā bija oficiālais eksperts J. Rusinavičutes promocijas darbam “Morfoloģiskās, ģeometriskās un mehāniskās suņu vilnas šķiedru īpašības un to ietekme uz tekstiliju īpašībām” (ANALYSIS OF MORPHOLOGICAL, GEOMETRICAL AND MECHANICAL INDICIES OF DOGS’ HAIR FIBRES AND THEIR INFLUENCE ON THE PROPERTIES OF TEXTILE MATERIALS) Kauņas Tehnoloģiskajā universitātē.

DTI docētāji recenzē zinātniskās publikācijas starptautiskiem žurnāliem. A. Viļumsone recenzēja žurnāla *Journal of Industrial Textiles* rakstu “*Nanodiamond Composite As Smart Coating for Textile Fabrics*”. I. Dāboliņa ir zinātnisko rakstu recenzente žurnālam “Measurement”, iekļauta izdevniecības “Elsevier” recenzēšanas sistēmā. Prof. S. Kukle recenzēja autoru Milašius, R. , Ryklin, D. , Yasinskaya, N. , Yeutushenka, A. , Ragaišiene, A. , Rukužiene, Ž. , Mikučioniene, D. rakstu “Development of an Electrospun Nanofibrous Web with Hyaluronic Acid” žurnālam “Fibres & Textiles in Eastern Europe”.

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

Kopš 2017. gada DTI ir asociācijas „*Latvijas mēbeles*” biedrs. Asociācija „*Latvijas mēbeles*” ietilpst Latvijas Kokrūpniecības federācijā.

2016. gadā RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte uzņēma pasaules Tekstila universitāšu asociācijā *Autex*. Kā asociācijas biedrs DTI piedalās ikgadējās konferencēs, gūstot neatsveramu zinātniskās darbības un studentu apmācības pieredzes apmaiņas iespēju ar citām pasaules Tekstila universitātēm. Pārskata periodā *Autex* konferencē ar referātu piedalījās D. Beļakova, I. Dāboliņa, A. Okss un B. Lukaševiča, bet I. Baltiņa 2018. g. 21. jūnijā apmeklēja ikgadējo *Autex* sapulci Stambulā, Turcija.

Noslēgts sadarbības līgums ar “*Latgales Lauksaimniecības zinātnes centrs*”, lai izzinātu tradicionālo kaņepju pārstrādes metodiku un veiktu materiālu pārbaudes.

Dizaina tehnoloģiju institūtam arvien ir spēkā sadarbības līgumi ar *Vieglās rūpniecības uzņēmumu asociāciju*, *Kokapstrādes uzņēmēju un eksportētāju asociāciju* un *Dizaineru savienību* par speciālistu sagatavošanu, informācijas apmaiņu un pētniecību.

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

I. Baltiņa un I. Ziemele turpina darboties kā *Latvijas Darba devēju konfederācijas Tekstilizstrādājumu, apģērbu, ādas un ādas izstrādājumu ražošanas nozares ekspertu padomes* piesaistītās locekles un konsultantes darba devēja satura jautājumos, profesore A. Viļumsone un vēlāk D. Beļakova - *Kultūras ministrijas Latvijas Dizaina padomē*, prof. S. Kukle ir *LATAK* eksperte tekstilnozarē.

Darba devēju pārstāvji Ginta Ozoliņa, (Sia Solutions 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 bijušais priekšsēdētājs A. Broks (tagad priekšsēdētāja vietnieks).

Darba devēji labprāt dalās ar DTI studentiem par jaunumiem nozarēs. Tā 13.03.2018 Ķīpsalas ielā 6-17 studenti klausījās SIA “Jūrmalas Mežaparki” izpilddirektora A. Čudas vieslekciju “Ražošanas uzņēmums un tā specifika” (organizēja asistents I. Zotova).

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.

Par ikgadēju pasākumu Materiālu dizains un tehnoloģija programmā studējošiem ir kļuvušas praktiskās nodarbības uzņēmumā SIA Knauf “*Knauf Akadēmijā*”. Tās tika organizētas arī pārskata periodā (sk. 3.pielikumu).

Uzņēmēji ar atsaucību uzņem DTI studentu grupas mācību ekskursijās. Tā 2017./2018.m.g. Materiālu tehnoloģiju un dizaina programmas RVCH0 4.kursa un 3.kursa 1.grupas studentiem tika organizētas mācību ekskursijas uz SIA “*AM furnitūra*” studiju kursa “Rūpniecisko kolekciju plānošana” ietvaros un 2.kursa 1.un 2. grupas studentiem – studiju kursa “Koka izstrādājumu tehnoloģija ietvaros”. Tāpat RVCH0 4. kursa studenti lekcijas “Apdares materiāli” ietvaros viesojās uzņēmumā *Paint eco* un *Tikkurilla* Iecavā, kur varēja savām acīm vērot un uzzināt - kā tiek ražotas un jauktas beices, krāsas un noskaidrot - no kā izgatavo šīs apdares.

Apģērbu un tekstila tehnoloģiju programmas studentiem tika novadītas šādas tematiskās lekcijas uzņēmumos (as.prof. I. Ziemele): *SIA Fristads Kansas Production* - “Īpašuzdevumu darba apģērbu ražošana un kvalitātes vadība” un *SIA New Rosme* “Korsešģērbu ražošana un kvalitātes vadība”, bet Materiālu tehnoloģiju un dizaina studentiem – uzņēmumā *SIA Solutions* – “Ikdienu apģērbu rūpniecisko kolekciju izstrāde”.

RTU Dizaina tehnoloģiju institūtam jau vairākus gadus izveidojusies pastāvīga sadarbība ar *Valsts izglītība attīstības aģentūru* (VIAA) un *Valsts izglītības saturs centru* (VISC) profesionālās izglītības attīstības jomā.

Pārskata periodā DTI akadēmiskais personāls izstrādāja VIAA organizētā jauno profesionāļu meistarības konkursa “*SkillsLatvia 2018*”, praktiskos uzdevumus, kā arī piedalījās vērtēšanā kā komisijas vadītāji un locekļi. Konkursa uzdevumi tika izstrādāti trijām nominācijām: “Koka dizains un izstrādājumi” (A. Ķīsis), “Tērpu izgatavošana” (D. Beļakova, I. Ziemele) un “Galdniecības darbi” (E. Kirilovs).

Asoc. prof. D. Beļakova pārstāvēja Latvijas valsti starptautiskajos jauno profesionāļu meistarības konkursos *WORLDSKILLS China 2017*, kas norisinājās Ķīnā, Suzhou un Šanhajā, kā arī *WORLDSKILLS 2017*, kas norisinājās Apvienotajos Arābu Emirātos, Abu-Dabi, pildot eksperta pienākumus žūrijas komisijās un sagatavojot konkursa pretendentes.

2017. gada 14., 15. septembrī VISC organizētā ESF projekta „Profesionālās izglītības iestāžu efektīva pārvaldība un personāla kompetences pilnveide” (Vienošanās Nr. 5.3.0/16/I/001) Profesionālās izglītības iestāžu Tekstilapstrādes pedagogu un prakšu vadītāju profesionālās pilnveides semināra cikla ietvaros (1.daļa), “Tērpu dizains, konstruēšana un jaunumi tekstilmateriālu piedāvājumā” prof. I. Baltiņa nolasījusi 4 stundu garu lekciju “Mūsdienu tekstilijas un to attīstības tendences”.

DTI asoc.prof. I. Ziemeles vadībā tiek realizēti trīs *Valsts izglītības satura centra pakalpojumu līgumi* Eiropas Sociālā fonda projekta Nr.8.5.2.0/16/I/001 “Nozaru kvalifikācijas sistēmas pilnveide profesionālās izglītības attīstībai un kvalitātes nodrošināšanai” ietvaros - ”Digitālā mācību līdzekļa satura izstrāde” (iepirkuma identifikācijas Nr. VISC 2018/18) , “Profesionālās kvalifikācijas ”Piegiezējs” eksāmenu satura izstrāde” (VISC iepirkuma identifikācijas Nr. 2017/51) un “Modulāro profesionālās izglītības programmu izstrāde Tekstilizstrādājumu, apģērbu, ādas un ādas izstrādājumu ražošanas nozares profesionālajām kvalifikācijām – "Tērpu modelēšanas un konstruēšanas speciālists", "Ādas un kažokādas izstrādājumu izgatavošanas speciālists ", "Šūšanas iekārtu operators" (iepirkuma identifikācijas Nr. VISC 2017/15).

DTI attīsta sadarbību (I. Dāboliņa, A. Viļumsone, E. Lapkovska) ar *Nacionālā rehabilitācijas centra “Vaivari” Gaitas analīzes laboratoriju* - 3D koordinātu iegūšanā antropometriskās dinamikas pētījumiem.

No 2008. gada Dizaina tehnoloģiju institūts ir atbildīgs par līguma „*Par ekspertīžu pakalpojumu sniegšanu*”, parakstīta starp *Latvijas Republikas Nacionālo bruņoto spēku (NBS) Nodrošinājuma pavēlniecību (NP)* komandiera pulkvežleitnanta S. Brālēna personā un Rīgas Tehnisko universitāti (RTU) zinātņu prorektora Leonīda Ribicka (pašreiz Tāļa Juhnas) personā izpildi. Līguma ietvaros DTI sniedz regulāras konsultācijas Nacionālo Bruņoto spēku Nodrošinājuma departamentam saistībā ar tehniskajiem datiem dažādu tekstiliju iepirkuma specifikācijās (I. Baltiņa, A. Viļumsone). Lai sekotu norisēm karavīru apģērbu sistēmu jautājumos, asoc.prof. I. Ziemele apmeklēja Rīgas Domes un Latvijas Drošības un aizsardzības industriju federācijas sadarbībā ar Eiropas Reģionu komiteju rīkoto semināru “Domājot par Eiropu – iesaistīto pušu dialogs - ”Eiropa investē mūsu drošībā” 2018. gada 7. martā un Latvijas Drošības un aizsardzības industriju federācijas rīkoto Produktivitātes domnīcu par REACH regulas prasībām attiecībā uz ķīmiskajām vielām, vielām maisījumos un izstrādājumos drošības un aizsardzības industriju sektorā. 2017. gada 6. decembrī.

2018. gada 22. martā Dizaina tehnoloģiju institūts kopā ar *SRC Brasa* piedalījās “Industrijas dienās 2018” (Latvijas Dzelzceļa vēstures muzejā) ar stendu un prezentēja asoc.prof. I. Dāboliņas vadītā projekta “SWW” realizācijas ietvaros sasniegto. Ikgadējo pasākumu rīkoja *Latvijas Drošības un aizsardzības industriju federācija sadarbībā ar Aizsardzības ministriju*, lai apzinātu aizsardzības nozares aktualitātes un kopīgi radītu risinājumus aizsardzības spēju attīstībai sadarbībā ar Latvijas industriju un zinātni. Asoc.prof. I. Ziemele pasākumā prezentēja praktiska pētījuma nepieciešamības pamatojumu Latvijas karavīru apģērba dzīves cikla vadīšanai.

Sadarbībā ar Maķedonijas, Beļģijas, Portugāles un Spānijas profesionālām organizācijām - *Textile Trade Association - Textile Cluster (Former Yugoslav Republic of Macedonia)*, *Ecores SPRL (belgium)*, *Centro Tecnológico de Calçado de Portugal*, *Agrupacion Empresarial Innovadora de Fabricantes de Muebles y Afines de La Region de Murcia (Spain)* un Rumānijas augstskolu *Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Din Iasi (Romania)* iesniegts pieteikums, un saņemts finansējums ERASMUS + KA2 aktivitātes Stratēģisko partnerību sektora projektam “Innovative design practices for achieving a new textile circular sector”. DTI ir vadošais partneris šī projekta realizēšanā.

Pētnieks E. Kirilovs izstādes “Material Xperience” apmeklējuma laikā Holandē nodibināja kontaktus ar četriem ārvalstu uzņēmumiem: uzņēmumu "Havivank", kas nodarbojas ar aitas vilnas un kokvilnas dažādu austu un neaustu materiālu izgatavošanu un tirdzniecību; uzņēmumu "EchoAcoustic", kas nodarbojas ar dažādu formu celulozes bāzes akustisko un siltumizolācijas materiāla izgatavošanu un tirdzniecību; uzņēmumu "CEOS", kas nodarbojas ar koksnes garo skaidu siltumizolācijas un akustikas materiālu izgatavošanu un tirdzniecību un uzņēmumu "julesdock", kas nodarbojas dabīgo un sintētisko šķiedru kompozītmateriālu izgatavošanu un integrēšanu produktos. Izstādes laikā iegūtie kontakti un informācija ir nozīmīga, lai izstrādes procesā ņemtu vērā rūpnieciskas ražošanas tehnoloģisko specifiku.

Tāpat kā katru mācību gadu arī atskaites periodā vairāki bakalaura un maģistra studiju noslēguma darbi ir izstrādāti sadarbībā ar ražošanas uzņēmumiem:

SIA Spectre Latvia, SIA Snickers Production Latvia, SIA Fristads Kansas Production, SIA Aristocrat Kids, SIA Rubrig, SIA AM furnitūra, AS Latvijas Finieris, SIA Roug.

Pārskata periodā realizēti zinātnisko pakalpojumu līgumi Nr. L8532, 06.03.2018 uzņēmumam SIA Zolnar “Konsultācijas apģērbu konstruēšanas datorprogrammas GRAFIS lietošanā” (A.Viļumsone) un līgums Nr. L8489 uzņēmumam SIA New Rosme “Izstrādājumu darbietilpības ekspertīze (D.Beļakova).) I. Baltiņa izpildījusi vairākus līgumdarbus sadarbībā ar NBS un AM, izstrādājot dažādu drānu tehniskās specifikācijas un veicot drānu īpašību testus.

Sadarbības uzņēmumi – SIA SRC Brasa, SIA Fristads Kansas Production, SIA Silvanols, SIA Coster, SIA Instro, SIA SpectreZ un Meka - ir izrādījuši interesi pieņemt DTI akadēmisko personālu stažēšanās praksē studiju virzienā “Ražošana un pārstrāde” 2018./2019. akadēmiskajā gadā Eiropas Sociālā fonda 8.2.2. specifiskā atbalstamērķa “Stiprināt augstākās izglītības institūciju akadēmisko personālu stratēģiskās specializācijas jomās”.

1.9. Starptautiskā sadarbība un internacionalizācija studiju virziena ietvaros

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

2017. gadā no 4. līdz 7. septembrim DT institūtā uzturējās starptautiski atzītas Vācijas kompānijas *HUMAN SOLUTIONS GmbH* pārstāvis U. Botzenhardt, kurš I. Dāboliņas vadītajā Antropometrijas laboratorijā veica iekārtas Vitus Smart XXL datu bāzes atjaunināšanu un nolasīja interesentiem lekciju “3D mērījumu datu bāzes analītiskais lietojums”.

2017. gada 25. septembrī vieslekciju “Viedtekstila integrēšana darba apgērbā, virtualizācija un lielumatbilstības tabulas definēšana” nolasīja *Viļņas Lietišķo zinātņu universitātes Mākslu un radošo tehnoloģiju fakultātes* (Faculty of Arts and Creative Technologies Vilnius Univeristy of Applied Science) profesore E. Strazdiene.

2018. gada 2. martā vieslekciju “Interior Design in Hospitality Scenario Trough Italian Approach” nolasīja *Milānas Politehniskās universitātes Dizaina katedras* (Design Department of Politecnico di Milano) mācībspēks F. Scullica, kurš strādājis kā dizaineris, sadarbojoties ar dažādiem arhitektūras birojiem, kā arī veicis zinātniskās pētniecības darbu, izstrādājot publikācijas par vairāku dizaineru un arhitektu darbu, kuros pievērsies gan arhitektūras, gan interjera, gan industriālajam dizainam.

Sadarbībā ar Spānijas, Grieķijas, Portugāles profesionālajām organizācijām - *Confederación de la Industria Textil – TEXFOR, (Spain); Hellenic Fashion Industry Association - SEPEE (Greece); Centro Tecnológico das Industrias textile e do Vestuario de Portugal – CITEVE (Portugal) un ilggadējas sadarbības Iasi partneraugstskolu Rumānijā - Technical University of Iasi – TUIASI (Romania)* saņemts finansējums ERASMUS+ KA2 aktivitātes Stratēģisko partnerību sektora projektam augstākās izglītības jomā “Cirkulārās ekonomikas inovatīvas prasmes tekstila nozarē – ECOTEX” (“Circular Economy Innovative Skills in the Textile Sector”, līguma Nr.: 2017-1-ES01-KA202-038419). Ir uzsāktas projekta aktivitātes.

1.10. Studējošo un akadēmiskā personāla starptautiskās apmaiņas attīstība

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

Asociētās profesores D. Beļakova un I. Ziemele 2018. gadā no 9. aprīļa līdz 13. aprīlim izmantoja Erasmus+ atbalstu docētāju mobilitātē un nolasīja lekcijas Tekstila ražošanas fakultātes studentiem *Mihno Universitātē Portugālē, (UNIVERSIDADE DO MINHO)*.

Materiālu tehnoloģiju un dizaina profesionālā bakalaura studentes A. Pavlova, A. Ribaka, R. Raubiške un E. Zīle vienu semestri mācījās *Spānijā - Polytechnic University of Valencia (Universidad Politécnica de Valencia)*, bet A. Rūja un E. Viļuma mācījās *Zalcburgas Lietišķo zinātņu universitātē (Salzburg University of Applied Sciences)*. Viļuma Elīza Zalcburgā studēja visu mācību gadu.

Materiālu dizaina un tehnoloģiju maģistratūras studentes A. Ščerbaka vienu semestri studēja *Lisabonas Universitātē Portugālē*, G. Kagaine vienu semestri studēja *Itālijā - Polytechnic University of Milan (Politecnico di Milano) Campus Bovisa* un K. Līdaka vienu semestri studēja *Čehijā Pardubices Universitātē (University of Pardubice)*.

Materiālu tehnoloģiju un dizaina profesionālā bakalaura studente A. Šķirmante praktizējās Itālijā uzņēmumā “Sand & Birch Studio”, A. Ribaka un A. Pavlova bija pusgadu praksē *Spānijā uzņēmumā “Innoarea Design Consulting SL”*.

Materiālu dizaina un tehnoloģiju maģistratūras studente A. Damberga kopā 7 mēnešus pavadīja praksē *Nīderlandē uzņēmumā “TOOP tuinarchitectuur”*.

Asoc.prof. I. Dāboliņa 2018. gadā no 8. līdz 12. janvārim Erasmus + mobilitātes ietvaros stažējās celulozes šķiedru ražošanas *uzņēmumā “Lenzing” Vīnē, Austrija*.

Tabula 1.3.

Erasmus studijas un prakse

Uzvārds, vārds	Ilgums mēnešos	Valsts	Prakses periods
<i>Studijas</i>			
G. Kagaine	5	IT	11.09.2017 - 31.01.2018
K. Līdaka	5	CZ	18.09.2017 - 30.01.2018
A. Pavlova	5	ES	06.09.2017 - 21.12.2017
A. Ribaka	5	ES	06.09.2017 - 21.12.2017
A. Rūja	5	AT	05.09.2017 - 11.02.2018
A. Ščerbaka	5	PT	11.09.2017 - 31.01.2018
E. Viļuma	10	AT	05.09.2017 - 07.07.2018
R. Raubiške	5	ES	05.02.2018 - 12.06.2018
E. Zīle	5	ES	05.02.2018 - 12.06.2018
<i>Prakse</i>			
A. Šķirmante	5	IT	01.10.2017 - 01.03.2018
A. Damberga	5	NL	11.09.2017 - 03.02.2018
A. Damberga	2	NL	15.02.2018 - 15.04.2018
A. Ribaka	6	ES	07.02.2018 - 30.07.2018
A. Pavlova	6	ES	07.02.2018 - 30.07.2018

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 sadarbojas ar vairāku Eiropas valstu un arī Latvijas augstskolām un pētnieciskiem institūtiem: *Āhenes Tehniskā universitāte (Vācija)* – pētnieciskā sadarbība, kopēji projekti; *Burosas Universitāte (Zviedrija)* – pētnieciskā sadarbība, zinātnisko darbu ekspertīze; *Centria University of Applied Sciences (Somija)* – pētnieciskā sadarbība; *Fizikālās enerģētikas institūts (Latvija)* – kopēji projekti un pētnieciskā sadarbība; *Institute of Natural Fibres and Medicinal Plants (Polija)* – pētnieciskā sadarbība, doktorantu stažēšanās, doktorantu konsultācijas; *Kauņas Tehnoloģiskā universitāte (Lietuva)* – pētnieciskā sadarbība, konsultācijas, apmaiņas programmas, zinātnisko darbu ekspertīze; *Koksnes ķīmijas institūts (Latvija)* – kopēji projekti un pētnieciskā sadarbība; *Milānas Politehniskā universitāte (Itālija)* – pētnieciskā sadarbība, vieslekcijas; *Rīgas Stradiņa universitāte (Latvija)* – pētnieciskā sadarbība, kopējas publikācijas; *Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija (Latvija)* – metodiskais atbalsts Rēzeknes augsskolai; *Tallinn University of Applied Sciences (Igaunija)* – pētnieciskā sadarbība, kopēji projekti; *Tartu Universitāte (Igaunija)* – pētnieciskā sadarbība, doktorantu konsultācijas, kopējas publikācijas; *Textile Research Institute (Polija)* – pētnieciskā sadarbība; *University of Minho (Portugāle)* – vieslekcijas; *Vilnius University of Applied Sciences (Lietuva)* – pētnieciskā sadarbība, konsultācijas, apmaiņas programmas.

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.

Pārskata periodā *Rēzeknes Tehnoloģiju augstskolas* studentiem veica tekstilmateriālu fizikāli mehānisko īpašību testus Prof. I.Baltiņas vadītajā DTI Tekstilmateriālu pētniecības laboratorijā.

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.

Ilggadējās sadarbības ietvaros ar *Kauņas Tehnoloģiju universitāti* 2017. gada septembrī divas Kauņas Tehnoloģiju universitātes doktorantes veica pētījumus DTI laboratorijās. Tekstilmateriālu pētniecības laboratorijā prof. I. Baltiņas vadībā tekstilmateriālu pētījumus promocijas darbam veica F. Sederavičiute, bet Antropometrijas laboratorijā ar asistentes E. Lapkovskas atbalstu stažējās doktorante A. Lage. Prof. I. Baltiņa ar Kauņas Tehnoloģiju

universitātes kolēģiem veica arī kopīgu pētījumu "Influence of Drying Temperature on Tensile and Bursting Strength of Bacterial Cellulose Biofilm" un 2018. gadā no 16. līdz 18. aprīlim atsaucoties uz Kauņas Tehnoloģiju universitātes uzaicinājumu nolasīja 8 stundu vieslekciju kursu Kauņā studiju priekšmetā T150B175 "Functional clothes" (ERASMUS finansējums).

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.

Sadarbība turpināta arī ar Latvijas Mākslas akadēmiju un Rīgas Stradiņa Universitāti par "Latvijas Universālā dizaina konferences" koncepcijas izstrādi (I. Dāboliņa).

Sadarbībā ar Latvijas Universitātes Matemātikas analīzes katedras profesoru Dr.math. A. Cibuli pārskata periodā izstrādāts docentes G. Zommeres vadītais L. Bakānes darbs "Matemātiskas galda spēles "Saderība".

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 Ražošana 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 mācībspēkiem specializāciju ietvaros studiju priekšmetu saturu un secības saskaņošanai, nepieciešamā satura nodrošināšanai pilnā apjomā, kā arī pēctecības nodrošināšanai un pārklāšanās novēršanai.

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

Virkne maģistra studiju programmas "Materiālu dizains un tehnoloģijas" studiju priekšmeti saistīti ar reālu komunikācijas pasākumu projektēšanu, kuru ietvaros tiek izstrādāti pasākumu koncepciju varianti (telpas/stenda vizualizācijas, grafiskais noformējums, objektu atlase, reklāmas materiāli utml., kas tiek analizēti un apspriesti

dažādos līmeņos, gala rezultātā izvēloties labāko variantu realizācijai. Iepriekšējo realizēto projektu izpilde tiek dokumentēta tekstu, attēlu, video formātos ar sekojošu apspriešanu, kas ļauj izvērtēt pozitīvos un negatīvos momentus. Rezultātā katrs nākošais projekts (Modes skate Ķīpsalas Pavasaris 201X, Dizaina kods 201X, dalība Starptautiskās izstādēs u.c. masu pasākumos, sk. 3.pielikumu) 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 mācībbspēkam 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. Vidējais studentu vērtējums DTI realizētajiem kursiem ir 4,5 punkti.

2. STUDIJU PROGRAMMAS RAKSTUROJUMS

2.1. Studiju programmas satura pilnveide

Iepriekšējā atskaites perioda laikā – 2016./2017.m.g. tika veiktas būtiskas izmaiņas profesionālā bakalaura programmā Matriālu tehnoloģija un dizains WCV0, profesionālā maģistra programmā Matriālu dizains un tehnoloģija un arī profesionālā maģistra studiju programmā Apģērbu un tekstila tehnoloģija WGV0.

Atskaites periodā (2016./2017.m.g.) programmas WCV0 izmaiņas veiktas, lai tā atbilstu RTU Senātā pieņemtā lēmuma "Par RTU vienotām prasībām studiju programmām" nosacījumiem, kas paredz programmas vispārīzglītojošajā 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 vēlti tehniskām tekstilijām, jauniem apģērbu materiāliem, to pielietošanas daudzveidībai un tālākai attīstībai.

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 apģērbu un tekstila ražošanā.

Profesionālo bakalaura studiju programmā WCH0 "Materiālu tehnoloģija un dizains" veiktās izmaiņas sekmīgi tiek realizētas - studentu anketās par priekšmetu norisi neprādās izteikti negatīvi vērtējumi

Atskaites periodā notika programmu izmaiņu aprobācija. Risināmas problēmas rodas maģistra programmā WGV0 ar pielīdzināto bakalauru programmu absolventu iekļaušanu bakalaura līmeņa studiju priekšmetu apguves procesā, jo bakalauriem studiju process norit dienas laikā, bet maģistri lielākoties ir strādājoši. Viņiem studijas tiek plānotas vakaros.

Nelielas izmaiņa veiktas Apģērbu un tekstila tehnoloģijas profesionālā bakalaura studiju programmā WCV0. No specializēšanās virziena "Apģērbu tehnoloģija" izslēgti studiju priekšmeti: MVR493 "Apģērbu individuālo pasūtījumu tehnoloģija" un no specializēšanās virziena "Apģērbu konstruēšana" izslēgts priekšmets MVR494 "Apģērbu individuālo pasūtījumu dizains". Tas saistīts ar regulāri mazo pieteikumu skaitu uz šiem brīvās izvēles priekšmetiem (1-3 studenti), kuriem nākas piesaistīt papildus pedagogus.

Notikusi arī studiju reģistra sakārtošana, atjaunojot programmā WCV0 "Apģērbu un tekstila tehnoloģija" atsevišķus priekšmetus. Apstiprinātas izmaiņas:

Izmaiņas daļā A1 "Vispārīgie studiju kursi": Izslēgts studiju kurss IDA117 "Darba aizsardzības pamati" 1 KP. Iekļauts studiju kurss IDA700 "Darba aizsardzības pamati" 1 KP.

Izmaiņas daļā B1 "Profesionālās specializācijas studiju kursi": no specializēšanās virzieniem "Apģērbu tehnoloģija" un "Apģērbu konstruēšana" izslēgts studiju kurss MVR209 "Šūšanas uzņēmumu tehnoloģiskās iekārtas" 4 KP. Specializēšanās virzienā "Apģērbu tehnoloģija" iekļauts studiju kurss MVR725 "Šūšanas uzņēmumu tehnoloģiskās iekārtas" 4 KP. Darba devēji

norāda uz nepieciešamību šīs studiju programmas apgērbu konstruēšanas specializācijai palielināt kredītpunktu apjomu specializēto plašražošanā populārāko apgērbu konstruēšanas CAD sistēmu apguvei un to uzsākt jau trešajā kursā (pašreiz - 4.kursā), lai dodoties praksē 4.kursā, studenti spētu pilnvērtīgāk veikt prakses uzdevumus.

2.2. Studiju programmas praktiskās īstenošanas uzlabojumi

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

Mācību metodisko materiālu izstrādē labprāt iesaistās arī studenti savu noslēguma darbu ietvaros. Tā docentes A. Kalnājas vadībā sagatavoti digitalizēti mācību metodiskie materiāli praktiskajām un teorētiskajām apgērbu izgatavošanas apmācībām: D. Nartiša “Mācību metodiskais materiāls oderētu plecģērbu izgatavošanai”, M. Priediena “Mācību metodiskais materiāls gurnģērbu izgatavošanai”.

Asoc.prof. A. Ulmes vadībā G. Kagaine sagatavoja metodisko materiālu studiju priekšmetam "Interjera dizaina vēsture" un asistentes B. Lukaševičas vadībā K. Līdaka sagatavoja metodiskos materiālus poligrāfijas tehnoloģiju pamatu apguvei dizaina studiju programmās.

Asoc.prof. I. Dāboliņas un zin.asist. E. Lapkovskas vadībā L. Eglīte pilnveidoja priekšmeta "Tērpzinību antropoloģiskie pamati" metodiskos norādījumus.

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.

Studiju procesā pirmo reizi tika ieviesta divu studiju programmu - Apgērbu un tekstila tehnoloģiju bakalaura 3.kursa un Materiālu tehnoloģiju un dizaina 3.kursa grupu apvienošana studiju darbu priekšmetos “Rūpniecisko kolekciju izstrāde” un “Rūpniecisko kolekciju plānošana 1” izstrādei. I. Dāboliņa un I. Ziemele apvienoja studentu grupas, izveidojot mini uzņēmuma modeļus ar darba grupām, kuras vada viens tehnologs un katrā grupā ir apvienoti 2 dizaineri un 2 konstruktori (kopā 5 studenti). Darbs grupās noritēja dažādi – gan veiksmīgi, gan mazāk veiksmīgi. Arī pedagogiem vēl ir jāpiestrādā pie darbu organizēšanas kopgrupā. Grupu kopdarbs sniedza atbalstu 3.kursa apgērbu dizaina novirziena studentēm, kuras ar savām kolekcijām pirmo reizi startēja modes skatē “Ķīpsalas pavasaris 2018”.

Pēc ikgadējām studentu noslēguma darbu skatēm “Ķīpsalas pavasaris”, “Ķīpsalas dizaina kods” un “Dizaina sala” ieviesta pasākuma norises organizatoru apspriedes par pasākumu norisi: “Kas izdevās un kas neizdevās? Ko darīt citādi?”

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.

2017./18.m.g. tika izsludināta studentu uzņemšana Apģērbu un tekstila tehnoloģiju profesionālā bakalaura programmā angļu valodā, lai piesaistītu ārzemju studentus. Studijām ir pieteikušies trīs ārzemju studenti.

Aizrādījums - *par maz darbavietu jaunajiem zinātniekiem* daļēji paliek spēkā. Tomēr kopumā pedagogu kolektīvs atjaunojas. Studiju virziena programmu realizācijā bakalaura studiju līmeņa priekšmetu pasniegšanai tiek iesaistīti un ir pieņemti darbā DTI doktoranti: asistente B. Lukaševiča; lektore G. Treļeckā, zin. asistente E. Lapkovska, N. Baribina, I. Baķe.

Kolektīvā ir iekļauti jaunie zinātniskie asistenti I. Zotova, I. Gūtmane, A. Ķīsis, Z. Zelča, L. Siliņa, I. Šroma, I. Kašurina.

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 novērsts 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.

DTI ir pieteicis daļību RTU kopprojektā Eiropas Sociālā fonda 8.2.2. specifiskā atbalsta mērķa “Stiprināt augstākās izglītības institūciju akadēmisko personālu stratēģiskās specializācijas jomās”, kura ietvaros paredzēta arī pasniedzēju angļu valodas prasmju uzlabošana, ārvalstu viesmācītbspēku piesaistīšana.

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.

Dizaina tehnoloģiju institūta 3. kursa doktorantes S. Jēginas vadībā izstrādātais Rīgas Valsts 1. ģimnāzijas skolnieču K. Ābeles un K. Driķes darbs "Nanovērtu polivinilspirta materiālu ar pievienotu alvejas ekstraktu izstrāde un pārbaude" ieguva Rīgas reģiona skolēnu

zinātniskās pētniecības darbu konferencē 2. vietu. Darbus vērtēja LU mācībspēki un doktoranti. Kā arī izstrādātais darbs Valsts ģimnāziju zinātniskās pētniecības darbu konferencē ieguva 1. vietu.

I.Baltiņa novadīja mācību ekskursiju DTI laboratorijās Rīgas Angļu ģimnāzijas 11.b klases skolēniem 2018. gada 31. janvārī, kā arī sniedza atbalstu skolēnu zinātniski pētnieciskā darba izstrādē A. Baltiņai - “Ar hidrofobu apreti apstrādātu drānu īpašību izpēte”. Pētnieciskais darbs piedalījās labāko ZPD konferencēs Rīgas pilsētā un valstī.

Materiālu tehnoloģiju un dizaina katedras docente, ādas apstrādes meistare docente A. Krieviņa nodarbojas ar pastalu darināšanas prasmju nodošanu interesentiem. Viņa izvirzīja mērķi - „Līdz Latvijas simtgadei vēlamies iemācīt vismaz 100 cilvēkiem darināt pastalas pašu rokām un parādīt to, cik pastalas var būt īpatnējas un atšķirīgas! Lai gan projekta mērķis bija līdz Latvijas simtgadei iemācīt 100 cilvēkiem savām rokām izgatavot pastalas, docente atzīst, ka cilvēku, kuri vēlas iemācīties gatavot pastalas, ir daudz vairāk!” (sk. <https://www.facebook.com/100pastalas/>).

Modes skate «Ķīpsalas pavasaris 2018» tika veltīta Latvijas simtgadei. Tērpos atspoguļojās topošo dizaineru skatījums uz Latvijas vēsturi, etnogrāfiju, dabu, Baltijas jūru, gadalaikiem, arhitektūru un citām vērtībām. Modes skatē bija iespējams apskatīt 22 bakalaura profesionālo studiju programmas «Materiālu tehnoloģija un dizains» apģērbu dizaina specializācijas 3. un 4. kursa studenšu veidotās tērpu kolekcijas.

DTI savās telpās no 8. līdz 25. jūnijam rīkoja bakalaura studentu ikgadējo diplomdarbu izstādi «Ķīpsalas dizaina kods 2018». Izstādē tika eksponēti vairāk nekā 20 RTU DTI bakalaura profesionālo studiju programmas “Materiālu tehnoloģija un dizains” bakalauru darbi, kuros izstrādāti dažādi interjera priekšmeti, mēbeles, mūsdienīgi risinājumi birojiem, attīstību sekmējošas palīģierīces un spēles, kā arī citi neparasti un radoši dizaina produkti. Pilnīgāku aprakstu par paveikto DTI popularizēšanā skatīt 3.pielikumā.

PIELIKUMI

Pielikums Nr.1

DTI publikācijas 2017./18.m.g.

Ziņojumi konferencēs Latvijā:

1. 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.
2. Zelča, Z., Kukle, S., Kajaks, J. LLDPE and Natural Fiber Composites Characterization using AFM. No: 3rd International Conference "Innovative Materials, Structures and Technologies": Abstracts, Latvija, Riga, 27.-29. septembris, 2017. Riga: RTU, 2017, 170.-170.lpp.
3. Zelča, Z., Kukle, S., Kajaks, J. Effect of Hemp Waste Surface Modification on the Morphological, Tensile Properties and Water Absorption of Linear Low Density Polyethylene (LLDPE) Composites. No: Baltic Polymer Symposium 2018: Programme and Proceedings, Latvija, Jurmala, 12.-14. septembris, 2018. Riga: 2018, 77.-77.lpp.

Ziņojumi konferencēs ārzemēs:

1. Dāboliņa, I., Viļumsone, A., Baltiņa, I., Beļakova, D., Dāboliņš, J., Zommere, G., Lapkovska, E., Siliņa, L. Concept of Smart Wearable Technologies for Individualization of Army Uniform. No: International Conference on Intelligent Textiles and Mass Customisation (ITMC2017): Proceedings, Beļģija, Gent, 15.-17. oktobris, 2017. Gent: 2017, 1.-2.lpp.
2. Gudro, I., Zigmunde, A. Marks of Georg Friedrich Parrot and His Descendants in Latvia. No: Abstracts of the 28th Baltic Conference on the History of Science, Igaunija, Tartu, 18.-20. maijs, 2017. Tartu: e-versija, 2017, 39.-40.lpp.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. Juchnevičienē, Ž., Briedis, U., Vališevskis, A., Jucienē, M., Dobilaitē, V., Sacevičienē, V. Electrical conductivity of a closed-circuit embroidery element. No: PROCEEDINGS

OF THE ESTONIAN ACADEMY OF SCIENCES, Igaunija, Tallinn, 20.-22. septembris, 2017. Tallinn: Estonian Academy Publishers, 2018, 158.-164.lpp. ISSN 1736-6046. e-ISSN 1736-7530. Pieejams: doi:10.3176/proc.2018.2.07

7. Lage, A., Ancutiene, K., Lapkovska, E., Dāboliņa, I. Comparative analysis of real and virtual garments distance ease. No: Book of abstracts. FEMS JUNIOR EUROMAT CONFERENCE 2018. The Main Event for Young Materials Scientists. July 8 –12, 2018. Budapest, Hungary., Ungārija, Budapešta, 8.-12. jūlijs, 2018. Budapešta, Ungārija: Akadémiai Kiadó / AKCongress, 2018, 210.-211.lpp.
8. Zotova, I., Salna, U., Kirilovs, E., Gūtmane, I. The effect of edge banding technology on the peel test of particleboard. No: Book of Abstracts of International Conference-School "Advanced Materials and Technologies", Lietuva, Palanga, 27.-31. augusts, 2018. Kauna: 2018, 102.-102.lpp. ISSN 1822-7759.

Zinātniskās publikācijas

Raksti pilna teksta konferenču rakstu krājumos:

1. Baltiņa, I., Viļumsone, A., Siliņa, L., Tarasenko, A. Fabric Selection for Work Wear during Procurement Procedure. 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, 22.-26.lpp. ISSN 1691-5402. Pieejams: doi:10.17770/etr2017vol3.2552
2. 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 1691-3043. Pieejams: doi:10.22616/ERDev2017.16.N123
3. 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 Academy of Technologies, 2017, 41.-46.lpp. ISSN 1691-5402. Pieejams: doi:10.17770/etr2017vol3.2519
4. Okss, A., Kataševs, A., Bernans, E., Aboliņš, V. Smart Socks System as an Equipment to Analyze Temporal Parameters of Human Gait and Running. No: Environment. Technology. Resources: Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference. Vol.3, Latvija, Rezekne, 15.-17. jūlijs, 2017. Rezekne: Rezekne Academy of Technologies, 2017, 238.-241.lpp. ISSN 1691-5402. e-ISSN 2256-070X. Pieejams: doi:10.17770/etr2017vol3.2622
5. Rudzīte, I., Kukle, S. Ecological Issues in Latvian Jewelry Design. No: SGEM 2017: 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference: Conference Proceedings. Vol.17: Energy and Clean Technologies, Iss.42: Rewable Energy Sources and Clean Technologies, Bulgārija, Albena, 29. Jūn-5. Jūl., 2017. Sofia: STEF92 Technology Ltd., 2017, 207.-214.lpp. ISBN 978-619-7408-07-2. ISSN 1314-2704. Pieejams: doi:10.5593/sgem2017/42/S17.027
6. Shootov, A., Čižovs, J., Okss, A., Kataševs, A. The Good, the Bad and the Unrecognized: Smart Textile Signal Clustering by Self-Organizing Map. No: Environment. Technology.

- Resources: Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference. Vol.2, Latvija, Rezekne, 15.-17. jūnijs, 2017. Rezekne: Rezekne Academy of Technologies, 2017, 147.-153.lpp. ISSN 1691-5402. e-ISSN 2256-070X. Pieejams: doi:10.17770/etr2017vol2.2567
7. Strazdiene, E., Bytautaite, V., Dāboliņa, I., Krisciuniene, D. Virtualization and Mass Customization of Safe Work Wear. No: International Conference on Intelligent Textiles and Mass Customisation (ITMC2017): Proceedings, Beļģija, Gent, 15.-17. oktobris, 2017. Gent: 2017, 1.-8.lpp.
 8. Šroma, I., Ziemele, I. Review on Prediction of Physiological Comfort in Clothing. No: Textile Bioengineering and Informatics Symposium Proceedings: 10th Textile Bioengineering and Informatics Symposium (TBIS 2017). Vol.1, Ķīna, Wuhan, 16.-19. maijs, 2017. Wuhan: Wuhan Textile University, 2017, 210.-218.lpp. ISSN 1942-3438.
 9. 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
 10. Seile, A., Beļakova, D. Nonwoven Development by the Multilayer Structure. No: Environment. Technology. Resources: Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference. Vol.3, Latvija, Rezekne, 15.-17. jūnijs, 2017. Rezekne: Rezekne Academy of Technologies, 2017, 292.-297.lpp. ISSN 1691-5402. e-ISSN 2256-070X. Pieejams: doi:10.17770/etr2017vol3.2612
 11. Baķe, I., Lukaševiča, B., Vihodceva, S., Zelča, Z., Kukle, S. Experimental analysis of cotton-based textile surface modification influence on wear comfort. No: AUTEX Conference Proceedings., Turcija, Stambula, 20.-22. jūnijs, 2018. Stambula, Turcija.: 2018, 211.-215.lpp.
 12. Baribina, N., Okss, A., Baltiņa, I., Eizentāls, P. Comparative Analysis of Knitted Pressure Sensors. No: 17th International Scientific Conference "Engineering for Rural Development": Proceedings, Latvija, Jelgava, 23.-25. maijs, 2018. Jelgava: 2018, 1596.-1602.lpp. ISSN 1691-3043. Pieejams: doi:10.22616/ERDev2018.17.N498
 13. Baribina, N., Okss, A., Baltiņa, I., Šahta, I. Washability of Knitted Conductive Lines for Smart Textile Application. No: Textile Bioengineering and Informatics Symposium Proceedings 2018, Lielbritānija, Manchester, 25.-28. jūlijs, 2018. Manchester: 2018, 197.-204.lpp. ISSN 1942-3438.
 14. Eizentāls, P., Kataševs, A., Okss, A., Pavāre, Z., Balčūna, D. Detection of Excessive Pronation and Supination for Walking and Running Gait with Smart Socks. No: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2018 : IFMBE Proceedings, Volume 68/2, Čehija, Prague, 3.-8. jūnijs, 2018. Singapore: Springer Nature Singapore Pte Ltd, 2019, 603.-607.lpp. ISBN 978-981-10-9037-0. e-ISSN 978-981-10-9038-7. ISSN 1680-0737. e-ISSN 1433-9277. Pieejams: doi:10.1007/978-981-10-9038-7
 15. Gūtmane, I., Vidzickis, R., Zotova, I. WOODWORKING CUTTING HAND TOOL SYSTEMATIZATION AND STRUCTURING. No: GREEN BUILDINGS

- TECHNOLOGIES AND MATERIALS, Bulgārija, Albena, 2.-8. jūlijs, 2018. Sofia: 2018, 469.-477.lpp. ISBN 978-619-7408-52-2. ISSN 1314-2704.
16. Kataševs, A., Okss, A., Krüger-Ziolek, S., Schullcke, B., Möller, K. Application of Garment-Embedded Textile Electrodes for EIT Based Respiratory Monitoring. No: IFMBE Proceedings. Vol.68/2: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering (WC 2018), Čehija, Prague, 3.-8. jūnijs, 2018. Singapore: Springer Nature Singapore, 2018, 927.-930.lpp. ISBN 978-981-10-9037-0. e-ISBN 978-981-10-9038-7. ISSN 1680-0737. e-ISSN 1433-9277. Pieejams: doi:10.1007/978-981-10-9038-7_171
 17. Kirilovs, E., Kukle, S., Zotova, I., Nagle, A. STRUCTURES OF SOUND ABSORBING AND THERMAL CONDUCTIVITY COMPOSITE FROM RAW RENEWABLE MATERIALS. No: Green buildings technologies and materials, Bulgārija, Albena, 2.-8. jūlijs, 2018. Sofia: 2018, 333.-340.lpp. ISBN 978-619-7408-52-2.
 18. Lapkovska, E., Dāboliņa, I. An Investigation on the Virtual Prototyping Validity - Simulation of Garment Drape. No: Society. Integration. Education: Proceedings of the International Scientific Conference, Latvija, Rēzekne, 25.-26. maijs, 2018. Rēzekne: Rezekne Academy of Technologies, 2018, 448.-458.lpp. ISSN 1691-5887. Pieejams: doi:10.17770/sie2018vol1.3187
 19. Okss, A., Kataševs, A., Eizentāls, P., Pavāre, Z., Balcuna, D. Application of Smart Sock System for Testing of Shoe Cushioning Properties. No: IFMBE Proceedings, Vol.68/2: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering (WC 2018), Čehija, Prague, 3.-8. jūnijs, 2018. Singapore: Springer Nature Singapore, 2019, 861.-864.lpp. ISBN 978-981-10-9022-6. e-ISBN 978-981-10-9023-3. ISSN 1680-0737. e-ISSN 1433-9277. Pieejams: doi:10.1007/978-981-10-9023-3_155
 20. Rozevika, A., Kataševs, A., Okss, A., Mantyla, J., Coffeng, R. On the Monitoring of Breathing Volume, Using Textile Strain Gauges. No: IFMBE Proceedings. Vol.68/2: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering (WC 2018), Čehija, Prague, 3.-8. jūnijs, 2018. Singapore: Springer Nature Singapore, 2018, 921.-925.lpp. ISBN 978-981-10-9037-0. e-ISBN 978-981-10-9038-7. ISSN 1680-0737. e-ISSN 1433-9277. Pieejams: doi:10.1007/978-981-10-9038-7_170
 21. Semjonova, G., Vētra, J., Okss, A., Kataševs, A. Development of a New Method to Monitor Shoulder Girdle Motion for Ballerina with Shoulder Impingement Syndrome Based on DAid Smart Shirt Application. No: IFMBE Proceedings. Vol.68/2: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering (WC 2018), Čehija, Prague, 3.-8. jūnijs, 2018. Singapore: Springer Nature Singapore, 2018, 599.-602.lpp. ISBN 978-981-10-9037-0. e-ISBN 978-981-10-9038-7. ISSN 1680-0737. e-ISSN 1433-9277. Pieejams: doi:10.1007/978-981-10-9038-7_111
 22. Strazdiene, E., Kozic, A., Bytautaite, V., Dāboliņa, I. Smart and Safe Chemical Protective Clothing (CPC). No: Proceedings of 18th Autex World Textile Conference, Turcija, Istanbul, 20.-22. jūnijs, 2018. Istanbul: 2018, 1.-4.lpp

Publikācijas zinātniskajos žurnālos:

1. Beļakova, D., Dāboliņa, I., Baltiņa, I., Zommere, G. Improvement of Workwear Clothing for Army. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2017, Vol.254,

- Iss.15, 1.-6.lpp. ISSN 1757-8981. e-ISSN 1757-899X. Pieejams: doi:10.1088/1757-899X/254/15/152002
2. 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.
 3. 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
 4. Gudro, I., Zigmunde, A., Lapsa, R., Peneze, I. Rīgas Tehniskās universitātes Vēstures muzejs 50 darbības gados (1967–2017). Inženierzinātņu un augstskolu vēsture, 2017, 1, 14.-41.lpp. ISSN 2592-8155. e-ISSN 2592-8163. Pieejams: doi:10.7250/IAV.2017.001
 5. 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
 6. Kukle, S., Jēgina, S., Šutka, A., Makovska, R. Additives Influence on Spinning Solution and Nano Web Properties. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2017, Vol.254, Iss.10: Nanotechnology, Nanotextiles, Electrospinning, 102008-1.-102008-5.lpp. ISSN 1757-8981. e-ISSN 1757-899X. Pieejams: doi:10.1088/1757-899X/254/10/102008
 7. Kukle, S., Vihodceva, S., Beļakova, D., Lukaševiča, B., Riepniece, A. At the Nano-level Modified Cotton Knitwear Prototype Development. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2017, Vol.254, Iss.12: Surface Functionalization and Coating, 122005-1.-122005-5.lpp. ISSN 1757-8981. e-ISSN 1757-899X. Pieejams: doi:10.1088/1757-899X/254/12/122005
 8. Mičule, A., Reihmane, S., Baltiņa, I. Fabric Finishing with Flame Retardant Coating. Key Engineering Materials, 2017, Vol.721, 409.-413.lpp. ISSN 1662-9795. Pieejams: doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.721.409
 9. Okss, A., Kataševs, A., Bernans, E., Aboliņš, V. A Comparison of the Accuracy of the Smart Sock System to Force Platform and Optical System for Measurement of Temporal Parameters of Locomotion. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2017, Vol.254, iss.7, Article number 072017. ISSN 1757-8981. e-ISSN 1757-899X. Pieejams: doi:10.1088/1757-899X/254/7/072017
 10. Strazdiene, E., Bytautaite, V., Dāboliņa, I., Krisciuniene, D. Virtualization and Mass Customization of Safe Work Wear. Journal of Fashion Technology & Textile Engineering, 2017, Eng S4:007, 1.-5.lpp. ISSN 2329-9568. Pieejams: doi:10.4172/2329-9568.S4-007
 11. 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
 12. Vihodceva, S., Ramata-Stunda, A., Pumpure, A. Evaluation of Dermal Toxicity of Antibacterial Cotton Textile Coated by Sol-Gel Technology. The Journal of The Textile

- Institute, 2017, in Press, 1.-6.lpp. ISSN 0040-5000. e-ISSN 1754-2340. Pieejams: doi:10.1080/00405000.2017.1394155
13. Zelča, Z., Kukle, S., Kajaks, J. Hemp Fibres Modification by sol-gel Method for Polyolefin Composite Filling. *Procedia Engineering*, 2017, Vol.200, 26.-32.lpp. ISSN 1877-7058. Pieejams: doi:10.1016/j.proeng.2017.07.005
 14. Zelča, Z., Kukle, S., Kajaks, J. LLDPE and Natural Fiber Composites Characterization using AFM. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2017, Vol.251, 1.-8.lpp. ISSN 1757-8981. e-ISSN 1757-899X. Pieejams: doi:10.1088/1757-899X/251/1/012086
 15. 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
 16. Zelča, Z., Vihodceva, S., Kukle, S. Sol-Gel Coating Processing Optimisation for Natural Fibers. *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences*, 2017, 66,4, 467.-472.lpp. ISSN 1736-6046. e-ISSN 1736-7530. Pieejams: doi:10.3176/proc.2017.4.25
 17. Baribina, N., Baltiņa, I., Okss, A. Application of Additional Coating for Conductive Yarns Protection against Washing. *Key Engineering Materials*, 2018, Vol.762, 396.-401.lpp. ISSN 1013-9826. e-ISSN 1662-9795. Pieejams: doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.762.396
 18. Beļakova, D., Seile, A., Kukle, S., Plamus, T. Non-Wovens as Sound Reducers. *Latvian Journal of Physics and Technical Sciences*, 2018, Vol.55, Iss.2, 64.-76.lpp. ISSN 0868-8257. Pieejams: doi:10.2478/lpts-2018-0014
 19. Blūms, J., Gorņevs, I., Terļeckā, G., Jurķāns, V., Viļumsone, A. Wearable Human Motion and Heat Energy Harvesting System with Power Management. No: Energy Harvesting. R.Ochieng Manyala red. England: INTECHOPEN LIMITED, Registered in England and Wales, 2018. 21.-40.lpp. ISBN 978-953-51-5992-6.
 20. Dāboliņš, J. Teaching of Computer Aided Design Systems. No: Sabiedrība, integrācija, izglītība : starptautiskās zinātniskās konferences materiāli = Society, Integration, Education : Proceedings of the Scientific Conference, Volume 5, Latvija, Rēzekne, 25.-26. maijs, 2018. Rēzekne: Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija, 2018, 248.-259.lpp. ISSN 1691-5887. e-ISSN 2256-0629. Pieejams: doi:10.17770/sie2018vol1.3143
 21. Jēgina, S., Kukle, S., Grāvītis, J. Evaluation of Aloe Vera Extract Loaded Polyvinyl Alcohol Nanofiber Webs Obtained via Needleless Electrospinning. No: Aegean International Textile and Advanced Engineering Conference AITAE 2018, Grieķija, Mytilene, 5.-7. septembris, 2018. Mytilene, Grieķija: AITAE 2018, 2018, 5.-6.lpp.
 22. Jēgina, S., Kukle, S., Grāvītis, J. Evaluation of aloe vera extract loaded polyvinyl alcohol nanofiber webs obtained via needleless electrospinning. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (MSE)*, 2018, 1.-6.lpp.
 23. Jēgina, S., Salaka, L., Kukle, S., Livkiša, D., Grāvītis, J. A Preliminary Study on Sodium Hyaluronate Loaded Polyvinyl Alcohol Nanofiber Webs Obtained via Roller Electrospinning. No: Baltic Polymer Symposium 2018, Latvija, Jūrmala, 12.-14. septembris, 2018. Rīga: 2018, 119.-119.lpp.

24. Vihodceva, S. Evaluation of Antibacterial Properties of Flax Textiles Coated by Sol-Gel Technology. *Key Engineering Materials*, 2018, Vol.762, 380.-384.lpp. ISSN 1662-9795. Pieejams: doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.762.380
25. Ziemele, I., Šroma, I., Kakarāne, A. Comfort in Sportswear. *Key Engineering Materials*, 2018, Vol.762, 402.-407.lpp. ISSN 1013-9826. e-ISSN 1662-9795.
26. Šroma, I., Ziemele, I. Physiological Comfort in Functional Clothing of State Institutions`Officials. *The 11th Textile Bioengineering and Informatics Symposium (TBIS 2018)*, UK, Manchester, pp.856-865, ISSN 1942-3438.
27. Zvaigzne M., Zigmunde A., Gudro I. Arhitekta Indriķa Blankenburga (1887–1944) dzimta un projekti laikmetu griežos. *Inženierzinātņu un augstskolu vēsture*, RTU Izdevniecība, 2018, 89-96. lpp.

Bakalaura profesionālās studijas
studiju programma
Apģērbu un tekstila tehnoloģija
2017./2018. mācību gads

Uzvārds	Darba tēma	Vadītājs
L. Ārende	Produkta dzīves cikla pārvaldība SIA "Snickers Production Latvia"	Dr.sc.ing., asoc.prof. I. Dāboliņa
I. Balgale	Trišdimensiju austi spiedes sensori	Dr.sc. ing., prof. I. Baltiņa
T. Čugunova	Aizsargapģērba apakšveļas projektēšana	Mg.sc.ing., zin. asist. E. Lapkovska
A. Embrika	Tehnoloģisko aprakstu uzlabošana "SIA Spectre Latvia"	Dr.sc.ing., asoc.prof. I. Dāboliņa
L. Faituša	Tirtelpas šūtuve uzņēmumā SIA "Fristads Kansas Production"	Dr.sc.ing., asoc.prof. I. Ziemele
M. Jankovska	Trikotāžas kreklu ražošana SIA "Fristads Kansas Production"	Dr.sc.ing., asoc.prof. I. Ziemele
Z. Lucāne	Latvijas armijas lauka uniformas bikšu šūtie savienojumi	Dr.sc.ing., asoc.prof. D. Beļakova
A. Malēja	Digitālo piegrieztnu interneta veikals	Dr.sc. ing., prof. A. Viļumsone
D. Nartiša	Mācību metodiskais materiāls oderētu plecģērbu izgatavošanai	Mg.sc.ing., lekt. A. Kalnāja
I. Piscova	Bērnu apģērbu kolekcija pavasaris-vasara 2019 uzņēmumam SIA "Aristocrat Kids"	Dr.sc.ing., asoc.prof. D. Beļakova
M. Priediena	Mācību metodiskais materiāls gurnģērbu izgatavošanai	Mg.sc.ing., lekt. A. Kalnāja
A. Romane	Bezatlikumu apģērbu izstrāde	Mg.sc.ing., pētn. G. Terļecka
P. Stendere	Suņu apģērbs	Mg.sc.ing., pētn. G. Terļecka
I. Šmite	Latvijā audzētu aitu vilnas pārstrāde	Dr.sc. ing., prof. I. Baltiņa

Bakalaura profesionālās studijas
studiju programma
Materiālu tehnoloģija un dizains
2017./2018. mācību gads
Specializācija - Koksnes produktu un interjera dizains un tehnoloģija

Uzvārds	Darba tēma	Vadītājs
O. Adele	Palīgierīces roku motorikas atjaunošanai pēc insulta	Mg.sc.ing., zin.asist. I. Zotova
L. Allens	Rakstāmgalds "Bubalus"	Mg.sc.ing., zin.asist. I. Zotova
L. Bakāne	Matemātiskas galda spēles "Saderība"	Mg.sc.ing., prakt.doc. G. Zommere
G. Bensone	Frizētavas iekārtojuma piedāvājums	Dr. arch., asoc.prof. A. Ulme
E. Bērziņa	Moduļveida plauktu sistēma apavu uzglabāšanai	Mag.sc.ing., zin.asist. B. Lukaševiča
A. Blaua	Organizators darba galdam	Mg.sc.ing., prakt.doc. G. Zommere
K. Butāns	Mēbeles A/S "Latvijas Finieris" klientu telpai	Mg.sc.ing., lekt. J. Kalniņš
L. Kāposta	Āra rotaļu laukuma aprīkojums - "Līdzsvara taka bērniem"	Mg.sc.ing., zin.asist. I. Zotova, papildvadītājs Dr.sc.ing., doc. E. Kirilovs
I. Kreile	Koka trauku kolekcija "Edge"	Mg.sc.ing., prakt.doc. G. Zommere
B. Lasmane	Priekšnama mēbeļu kolekcija	Mg.sc.ing., lekt. J. Kalniņš
D. Marčenko	Palīgierīce rāvējslēdzēju aizvilkšanai virsdrēbēs	Mg.sc.ing., projekta vadītājs T. Mūrnieks
J. Nikolaisone	Pakaramo kolekcija	Mag.sc.ing., zin.asist. B. Lukaševiča
R. Pickaine	Kabeļu organizēšanas komplekts birojiem	Mg.sc.ing., projekta vadītājs Toms Mūrnieks, papildvadītājs Mg.sc.ing., zin. asist. B. Lukaševiča
S. Pikuma	Daudzfunkcionāla bērnu mēbele	Dr.sc.ing., doc. E. Kirilovs
I. Putniņa	Soma portatīvajam datoram ar integrētu statīvu	Mag.sc.ing., zin.asist. B. Lukaševiča
G. Rubina	Velosipēdu novietne	Mg.sc.ing., zin.asist. I. Gūtmane, papildvadītājs Mg.sc.ing., zin. asist. B. Lukaševiča
E. Slivjuka	Kaņepju būvniecības paneli	Dr.habil.sc.ing., prof. S. Kukle
I. Sņikere	Piknika grozs	Mag.sc.ing., zin.asist. B. Lukaševiča
K. Stepiņa	Stiepšanās palīgierīce deļotājiem	Mg.sc.ing., projekta vadītājs T. Mūrnieks
G. Šķērstiņš	Transformējams bērnu mājiņas komplekts	Mg.sc.ing., lekt. J. Kalniņš
S. Toma	Moduļveida izstāžu stendi	Dr.sc.ing., lekt. I. Gudro
A.L. Valdheima	Dārza ēdamgalds	Mg.sc.ing., SIA Marks M dizainere A. Nagle
L. Vikmane Laura	Garšaugu audzēšana dzīvojamā platībā	Mg.sc.ing., zin.asist. I. Gūtmane

Bakalaura profesionālās studijas
 studiju programma
 Materiālu tehnoloģija un dizains
 2017./2018. mācību gads
 Specializācija – Apģērbu dizains un tehnoloģijas

Uzvārds	Darba tēma	Vadītājs
O. Barbina	Ādas pielietošana modes industrijā caur subkulturālo prizmu	Dr.sc.ing., prof. A. Viļumsone, papildvadītājs Mg.art. prakt.doc. D. Šķinķe
L. Čerdancova	Nestandarta apģērba ilgtspējīga attīstība	Dr.sc.ing., asoc.prof. D. Beļakova, papildvadītājs Mg.art. prakt.doc. D. Šķinķe
I. Dzirkale	Tradicionālo tehniku integrēšana tērpos	Dr.sc.ing., asoc.prof. I. Ziemeles, papildvadītājs Mg.art. prakt.doc. D. Šķinķe
V. Gavričeva	Stepēto mēteļu transformācijas	Dr.sc.ing., asoc.prof. I. Ziemeles, papildvadītājs Mg.art. prakt.doc. D. Šķinķe
I. Grickus	Ilgtspējīga mode	Mg.sc.ing., prakt.doc. G. Zommere, papildvadītājs Mg.art., lekt. A. Volmāre
K. Joničonoka	Neaustās drānas svinīgos tērpos	Dr.sc.ing., asoc.prof. D. Beļakova, Mg.art. prakt.doc. D. Šķinķe
A. Kalniete	Militārā stila elementu aktualizēšana ikdienas apģērbā	Mg.sc.ing., prakt. doc. A. Krieviņa, papildvadītājs Mg.art. prakt.doc. D. Šķinķe
E. Kondratjeva	Klasiskā stila dekonstrukcija	Dr.sc.ing., asoc.prof. D. Beļakova, papildvadītājs Mg.art., lekt. A. Volmāre
D. Luņeva	Apģērbs kā komunikācija vai protests	Dr.sc.ing., asoc.prof. D. Beļakova, papildvadītājs Mg.art. prakt.doc. D. Šķinķe
L. Maļceva	Mašīnizšūšanas tehnoloģija uz zīda	Dr.habil.sc.ing., prof. S. Kukle, papildvadītājs Mg.art. prakt.doc. D. Šķinķe
M. Marčenko	Lāzergriešanas pielietojums tērpos	Dr.sc.ing., asoc.prof. D. Beļakova, papildvadītājs Mg.art., lekt. A. Volmāre
A. Ratniece	Preču zīmes novietojums uz apģērba	Mg.sc.ing., prakt. doc. A. Krieviņa, papildvadītājs Mg.art., lekt. A. Volmāre
B. Spure	Komforts apģērbu dizainā	Mg.sc.ing., prakt. doc. A. Krieviņa, papildvadītājs Mg.art., lekt. A. Volmāre
G. Stikāne	Aktualitātes dizainā un konstrukcijā	Dr.sc.ing., prof. A. Viļumsone, papildvadītājs Mg.art. prakt.doc. D. Šķinķe
T.M. Verpakovska	Ekoloģiskās kokvilnas apģērbs	Mg.sc.ing., prakt. doc. A. Krieviņa
L. Vilcēna	Arhitektūras motīvi apģērbā	Dr.habil.sc.ing., prof. S. Kukle, papildvadītājs Mg.art. prakt.doc. D. Šķinķe

Maģistra profesionālās studijas
studiju programma
Materiālu dizains un tehnoloģija
2017./2018. mācību gads



Uzvārds	Darba tēma	Vadītājs
V. Afanašjeva	Kokvilnas dzijas modifikācija viedo zeķu izstrādei	Dr.habil.sc.ing., prof. S. Kukle, papildvadītājs Mg.sc.ing., zin.asist. I. Baķe
L. Augstkalne	Atkārtoti saliekamu savienojumu piemērošana izstāžu stendu konstrukcijām	Dr.sc.ing., doc. E. Kirilovs
G. Kagaine	Metodiskais materiāls studiju priekšmetam "Interjera dizaina vēsture"	Dr. arch., asoc.prof. A. Ulme
K. Līdaka	Metodiskie materiāli poligrāfijas tehnoloģiju pamatu apguvei dizaina studiju programmās	Mag.sc.ing., zin.asist. B. Lukaševiča
E. Linde	Apģērbu ražošanas nozares caurskatāmība Latvijā	Mg.art., lekt. A. Volmāre
K. Meržvinska	DTI mājas lapas dizaina izstrāde	Dr. arch., asoc.prof. A. Ulme
S. Muratova	Mēbeļu nozares attīstība Latvijā pēc neatkarības atjaunošanas	Dr. arch., asoc.prof. A. Ulme
I. Peneze	Koka karkasa moduļmājas sistēma ražošanas uzņēmumam	MG.arch., pr.doc. M. Švēde, docents
B. Romanovska	Studiju programmas izveide dizaina un arhitektūras jomā	Dr. arch., asoc.prof. A. Ulme
L. Salaka	Hialuronskābi saturošu nanošķiedru tīmekļu izstrāde	Dr.habil.sc.ing., prof. S. Kukle, Mg.sc.ing., zin.asist. S. Jēgina
A. Smoča	Ar kaņepju šķiedrām armētu PLA kompozīta izstrāde	Dr.habil.sc.ing., prof. S. Kukle, Mg.sc.ing., lekt. Z. Zelča
A. Strautiņa	Sienu dekoratīvā apdare Rīgas sabiedriskajā interjerā 1945. – 1990.	Dr. arch., asoc.prof. A. Ulme
A. Ščerbaka	Bezatlikumu iespējas ilgtspējīgas modes dizainā	Dr.habil.sc.ing., prof. S. Kukle
M. Zeile	Korsete cauri gadsimtiem	Mg.art., lekt. A. Volmāre

Maģistra profesionālās studijas
studiju programma
Apģērbu un tekstila tehnoloģija
2017./2018. mācību gads

Uzvārds	Darba tēma	Vadītājs
L. Eglīte	Studiju priekšmeta "Tērpzinību antropoloģiskie pamati" metodisko norādījumu pilnveidošana	Dr.sc.ing., asoc.prof. I. Dāboliņa, konsultants, Mg.sc.ing. zin.asist. E. Lapkovska
I. Skrinda	Kaujas tērpu drānu valkmūža pētījums	Dr.sc.ing., prof. I. Baltiņa
A. Šatere	Apģērbu konstruktīvo defektu identificēšana trīsdimensiju mērījumos	Dr.sc.ing., asoc.prof. I. Dāboliņa, konsultants, Mg.sc.ing. zin.asist. E. Lapkovska
A. Tarasenko	Nacionālo bruņotu spēku uzkabes sistēmas	Dr.sc.ing., prof. A. Viļumsone

RTU DIZAINA TEHNOLOĢIJU INSTITŪTA NOTIKUMI
 (pasākumi, ekskursijas, konferences, izstādes, sasniegumi)
2017./2018.m.g.
 (laika posmā 2017. gada 1. septembris – 2018. gada 31. augusts)



DATUMS	NOTIKUMS
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 - E.Kirilovs, J.Kalniņš un studentu darbi (studiju procesa darbi un bakalaura darbi) Vieta: Skaistkalnes iela 1</p>
29.09.17.	<p>Zinātnieku nakts Mērķis: RTU MLĶF ēkā iekārtota neliela ekspozīcija ar mērķi iepazīstināt interesentus ar RTU DTI studiju specifiku un studiju procesā veiktajiem darbiem. RTU Radošo industriju ēkā, RTU DTI organizē kokapstrādes radošo darbnīcu bērniem, ar iespēju izgatavot mazas koka rotaļlietas, krelles, piekariņus, dzīvniekus, mājiņas vai kādus citus priekšmetus, kā arī apskatīt studentu veiktos darbus. Piedalījās: I.Zotova, I.Gūtmane un bak. 1. kursa studenti. Vieta: RTU MLĶF un RTU Radošo industriju centrs Ķīpsalas iela 6</p> 
Oktobris 2017.	<p>Baltijas koks raksts par vasaras skolu „Woodcraft and Art” oktobra numurā</p> 

	I.Zotova stāstīja par vasaras skolas norisi institūtā un vienkoču parkā. Apraksts lasāms rakstā Baltijas koks oktobra numurā “Iepazīsti kokapstrādi”
6.- 8.10.17.	<p>DESIGN ISLE 2017 (Dizaina sala 2017) Izstādē iespēja redzēt inovatīvus dizaina paraugus, tai skaitā bērnu ragaviņas, kas pielāgotas pilsētvides vajadzībām, visus ceļus pievarošo skrejriteni Žvik un galda spēli cilvēkiem ar redzes traucējumiem, ko uzspēlēt klātienē ir aicināts ikviens galda spēļu cienītājs.</p> <p>Starp vairākiem citiem dizaina tehnoloģiskajiem izaicinājumiem iespēja apskatīt jau plašāku atzinību ieguvušās bērnu koka rotaļlietas, ko piedāvā dizaina doktorantu izveidotais uzņēmums Cits Zars.</p> <p>Mērķis: iepazīstināt interesentus ar RTU DTI studiju specifiku un studiju procesā veiktajiem darbiem, aicināt studēt RTU DTI! Stendā apkopoti labākie produktu pirmparaugi no pēdējo gadu absolventiem un studentiem!</p> <p>Pasniedzēji: I.Gudro, E.Kirilovs Vieta: BT1 - Ķīpsalas izstāžu zāle</p>  <p>Tiešraide 6.10.2018. 7:40 LNT brokastīs par DTI studentu darbiem un piedalīšanos https://skaties.lv/zinas/latvija/sabiedriba/ragavinas-ar-ritenisiem-un-ipasa-kaku-kastite-kipsala-apskatami-labakie-pasmaju-dizaina-prieksmeti/?utm_source=facebook&utm_medium=autopost&utm_campaign=social&utm_content=Int</p>
6-8.10.17	<p>LDS Gada balva dizainā Augstskolu konkurss Ikgadējā konkurā piedalījās 3 RTU DTI studentes M.Skuja, J.Rone un M.Puriņa. No konkursam pieteiktajiem studentiem, atzinību ir guvušas RTU DTI studentes ar izgatavotajiem bakalaura darbiem. M.Skuja ar darbu <i>Galda spēle</i> vājredzīgiem un neredzīgiem cilvēkiem un M.Puriņa ar darbu <i>Servēšanas paplāte</i> viesmīļiem kategorijā lietu dizains - Individualizētu izstrādājumu dizains.</p> <p>Studenti: M.Skuja un M.Puriņa Vieta: BT1 - Ķīpsalas izstāžu zāle</p>
6-8.10.17 (13.11.)	<p>Raksti Latvijas avīzē! 13.11.17. Par bakalauru darbiem, dizaina izstrādes procesu. Studenti: M.Skuja un M.Puriņa</p>
6.10.17.	<p>DTI viesojas Kuldīgas tehnoloģiju un tūrisma tehnikuma koka izstrādājumu dizaina programmas audzēkņi Ieradās, lai uzzinātu vairāk par institūta programmām, dizaina procesu un iejustos studenta gaitās. Iepazīna DTI darbnīcas, laboratorijas un studiju iespējas. Piedalījās: E.Kirilovs, I.Zotova, I.Gūtmane, Z.Zelča, A.Ķīsis</p>


	<p>Stud.grupas apt.skaitis: 50 Vieta: Ķīpsalas iela 6</p>
12.10.17.	<p>DTI viesojas Rīgas Ostvalda vidusskolas 10.klase Ieradās, lai uzzinātu vairāk par institūta programmām. Iepazīna DTI darbnīcas, laboratorijas un studiju iespējas gan ekskursijas veidā DTI telpās, gan lekcijas veidā. Karjeras nedēļas ietvaros. Piedalījās: I.Zotova, I.Gūtmane Stud.grupas apt.skaitis: 25 Vieta: Ķīpsalas iela 6</p>
13.10.17.	<p>RTU DTI 3. un 4. kursa studenti viesojas Rīgas Mākslas Mediju Tehnikuma (RAV) tapsēšanas darbnīcā</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Pilnīgākai tapsēšanas procesu apgūšanai stud. priekšmetā Tapsēto mēbeļu izgatavošana, apmeklēja vienu no tapsēšanas darbnīcām, kur studentiem bija iespēja klātienē iepazīties ar darbnīcu, darbarīkiem un tapsēšanas procesu. Piedalījās: L.Lambetre un bak. 3. - 4. kurss Vieta: Jūrmalas gatve 96,</p> </div> </div> <p>Rīga</p>
31.10.17.	<p>DTI viesojas asociācija LATVIJAS MĒBELES Asociācija „Latvijas mēbeles” ietilpst Latvijas Kokrūpniecības federācijā, kas apvieno aktīvus un sociāli atbildīgus mežsaimniecības, pirmapstrādes, tālākapstrādes, koka māju un mēbeļu ražotājus. Pārstāvjiem bija iespēja iepazīt DTI studiju procesu, darbnīcas un laboratorijas, kā arī studentu izstrādātos darbus. Piedalījās: E.Kirilovs, D.Beļakova Vieta: Ķīpsalas iela 6</p>
9.11.17.	<p>RTU DTI bak. 2. kursa studenti viesojas KNAUF akadēmijā 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. Šogad RTU DTI studenti akadēmiju apmeklēja kopā ar Cēsu profesionālās arodividusskolas audzēkņiem un SIA Cīta Māja direktoru A.Rudmiezi. Piedalījās: I.Gudro, A.Broks Vieta: KNAUF Daugavas iela 4, Saurieši</p>
13.11.17.	<p>RTU DTI bak. 1. kursa studenti viesojas RTU Vēstures muzejā Studenti apmeklēja RTU Vēstures muzeja ekspozīcijas zāli. Iepazinās ar RTU vēsturi un attīstību. Kā arī ar ekspozīcijas zāles projektu un tās tapšanas procesu sadarbībā ar DTI studentiem. Piedalījās: I.Gudro, I.Zotova, I.Gūtmane</p>

	<p>Vieta: Kronvalda bulvāris 1, Rīga</p> 
<p>14.11.17.</p>	<p>DTI viesojas meistare M.Muntaga Pēdējos divus gadus tautas tērpu vainagu darināšana, zīļu jostu izšūšana, ka arī rotu darināšana ir viņas profesija. Meistare pati uzskata, ka tieši ar zīļu jostu izšūšanu viņa izeļas citu meistaru vidū, jo darina tās no smalkām pērlītēm. Veiksmīgi piedalījies Latvijas Radio 1 raidījuma <i>Kā labāk dzīvot</i> un Swedbank Latvia kopprojekts "Meistars 21. gadsimtā". Viesojoties dalījās iegūtajā pieredzē projekta ietvaros un demonstrēja darinātos vainagus, jostas u.c. aksesuārus. Piedalījās: A.Krieviņa, G.Zommere, J.Kalniņš, E.Kirilovs, I.Zotova, I.Gūtmane, Z.Zelča Vieta: Ķīpsalas iela 6</p> 
<p>22- 24.11.17.</p>	<p>DTI kokapstrādes laboratorijā un auditorijās norisinājās Praktiskās darbības seminārs roku elektroinstrumentu pielietošanas kokizstrādājumu izgatavošanā Teorētiski un praktiski pilnveidoja zināšanas darbā ar rokas elektriskajiem instrumentiem, apdares materiāliem, dažāda blīvuma koksniem t.sk. vieglākajām un smagākajām izgatavojot funkcionāli dekoratīvus priekšmetus. Piedalījās: A.Ķīsis, E.Kirilovs, I.Zotova, J.Kalniņš, I.Gūtmane Vieta: Ķīpsalas iela 6</p>
<p>28.11.17.</p>	<p>DTI 3. kursa studenti viesojās Rīgas Mākslas Mediju Tehnikuma (RAV) keramikas darbnīcā Pieredzē dalās keramiķe I.Lūse Piedalījās: A.Ulme un bak. 3. kurss Vieta: Jūrmalas gatve 96, Rīga</p>
<p>30.11.17.</p>	<p>DTI 4. kursa studenti viesojas uzņēmumā Paint eco DTI studenti apdares lekcijas ietvaros viesojās uzņēmumā Iecavā, kur varēja savām acīm vērot un uzzināt kā tiek ražotas un jauktas beices, krāsas un noskaidrot no kā tad īsti taista šīs apdares. Piedalījās: L.Freivalde un bak. 4. kurss</p>

	Vieta: Iecava Paint eco
1.12.17.	<p>Dizaina Tehnoloģiju institūta praktiskais docents Juris Emsiņš saņēmis meža un kokrūpniecības nozares augstāko apbalvojumu Zelta čiekurs J. Emsiņam balva pasniegta par jauno speciālistu sagatavošanu nominācijā «Par mūža ieguldījumu». Viņš saņēma arī Ministru kabineta Atzinības rakstu, Goda diplomu un krūšu nozīmi «Zelta sēkliņa»</p>  <p>https://www.rtu.lv/lv/uni-versitate/masu-medijiem/zinas/atvert/rtu-docentam-juris-emsins-sanemis-kokrupniecibas-nozares-augstako-apbalvojumu-zelta-ciekurs</p>
7.12.17.	<p>DTI 4. kursa studenti viesojas uzņēmumā Tikkurilla DTI studenti apdares lekcijas ietvaros brauca uz Tikkurilla mācību centru, kur seminārā paplašināja savas zināšanas par interjera krāsām un dekoratīvo apdari, varēja vērot praktisko darbību un prezentācijas laikā noskaidrot daudz jaunas informācijas. Piedalījās: L.Freivalde un bak. 4. kurss Vieta: Iecava Paint eco</p>
12.12.17.	<p>DTI 4. kursa studenti viesojas uzņēmumā AM Furnitūra Studenti iepazīnās ar jaunumiem dažādu materiālu un furnitūras klāstā, atbilstoši savu bakalauru darbu specifikai. Piedalījās: B.Lukaševica un bak. 4. kurss Vieta: AM furnitūra, Ķīsezera iela 9, Rīga</p>
31.01.18.	<p>DTI viesojas Rīgas Angļu ģimnāzijas 11.klase Ieradās, lai uzzinātu vairāk par institūta programmām. Iepazīna DTI darbnīcas, laboratorijas un studiju iespējas gan ekskursijas veidā DTI telpās, gan lekcijas veidā. Piedalījās: I.Zotova, I.Baltiņa Stud.grupas apt.skaitis: 32 Vieta: Ķīpsalas iela 6</p>
01.- 28.02.18.	<p>DTI bijušais pasniedzējs, praktiskais docents J.Emsiņš intervēts žurnālā "Baltijas koks" Dizaina Tehnoloģiju institūta bijušais pasniedzējs, praktiskais docents Juris Emsiņš intervijā „Sākumā studentu kontingents sastāvējis pārsvarā no pušiem, kuri jau bija apguvuši kokapstrādi profesionālajās skolās, līdz ar to strādāt ar viņiem bija relatīvi vienkārši. Izmaiņas notikušas, kad šos studentus nomainīja pārsvarā meitenes, turklāt tādas, kuras bija beigušas vien vispārīglītojošās mācību iestādes. Tad kļuva sarežģītāk. Bija jāstāsta, kas ir koks, kā tas izskatās un tamlīdzīgi. Tiesa, jāsaka, cepuri nost meitenēm! Daudzas no viņām izrādīja milzīgu interesi par procesu – bija patīkami strādāt.</p>

	<p>Ja meitene par maģistra darbu saņem desmit balles, tad gribējās sev uzstīt uz pleca. Tas pārsteidz. Tagad ar vienu meiteni strādāju kopā pie grāmatas „Latvijas koka krēsli”, kas balstīta uz viņas akadēmisko pētījumu.”</p> <p>Visa intervija lasāma februāra izdevuma žurnālā "Baltijas koks".</p> 
<p>15.02.18.</p>	<p>Rīgas skolu muzejā DTI 2.k. studenti apmeklē, lai plānotu telpas. Tikšanās, lai apspriestu un izplānotu telpu vīzijas. Muzeju plānoja 2 grupas. Piedalās muzeja vadītājs J. I. Vikšers. Piedalījās: I.Gudro, A.Broks, 2.k. Vieta: K.Barona iela 99, Rīga</p>
<p>2.03.18.</p>	<p>RTU viesojas Milānas politehniskās universitātes, dizaina nodaļas profesors F.Scullica Vieslekcijas tēma "Interior Design in Hospitality Scenario Through Italian Approach" Strādājis kā dizaineris, sadarbojoties ar dažādiem arhitektūras birojiem, kā arī veicis zinātniskās pētniecības darbu, izstrādājot publikācijas par vairāku dizaineru un arhitektu darbu, kuros pievērsies gan arhitektūras, gan interjera, gan industriālajam dizainam. Piedalījās: A.Ulme, bak., maģ., studenti Vieta: Ķīpsalas ielā 6, 117.</p> 
<p>14.03.18.</p>	<p>DTI 2. kursa studenti viesojas uzņēmumā AM Furnitūra Studenti iepazīna plašu mēbeļu un durvju furnitūras klāstu, kā arī guva ieskatu jaunāko materiālu un to īpašību tendencēs, ko piedāvā pasaulē atzīti ražotāji. Bez tam studenti tika iepazīstināti ar jaunākajām tendencēm arī kokapstrādes rokas elektrisko instrumentu un to furnitūras klāstā, ko piedāvā ražotājs Festool. Studentiem bija iespēja vērot darbībā un izmēģināt vairākus instrumentus, gūstot izpratni par materiālu apstrādes procesiem. RTU DTI studenti un pasniedzēji ir pateicīgi uzņēmuma AM Furnitūra pārstāvjiem K.Jēkabsoni un R.Ernestsonam par viesmīlīgo uzņemšanu un jauniegūtajām zināšanām! Piedalījās: J.Kalniņš, I.Zotova, I.Gūtmane un bak. 2. kurss Vieta: AM furnitūra, Ķīšezera iela 9, Rīga</p>

21.03.18.	<p>RTU viesojas SIA Jūrmalas Mežaparki izpilddirektors Andris Čuda Vieslekcija «Ražošanas uzņēmums un tā specifika.» Izpilddirektors iepazīstināja interesentus ar rotaļlaukumu projektēšanas, ražošanas, uzstādīšanas specifiku un produktu klāstu. Kā arī karjeras iespējām uzņēmumā. Piedalījās: I.Zotova, I.Gūtmane un bak. studenti Vieta: Ķīpsalas iela 6, 117</p> <div data-bbox="676 528 1091 869" style="text-align: center;"> </div>
23.- 25.03.18.	<p>DTI 1.kursa studenti viesojas Pasaules koksnes dienu reģionālajā pasākumā Vienkoču parkā un kokamatniecības muzejā. Studenti papildināja esošās zināšanas par kokapstrādes rokas instrumentiem, apskatot Kokamatniecības muzeju. Katram studentam bija iespēja teorētiski iepazīt plašo instrumentu klāstu, kā arī strādāt praktiski ar instrumentiem, kas paredzēti, galvenokārt, koksliņniecībai un galdniecībai. Ekskursijā apskatīja Vienkoču parku. Piedalījās: I.Zotova, I.Gūtmane un bak. 1.k. studenti Vieta: Vienkoču parks, Augšlīgatne</p>
12.04.18.	<p>DTI viesojas Gulbenes novada valsts ģimnāzijas 7.un 8. klases skolēni Ieradās, lai uzzinātu vairāk par institūta programmām, dizaina procesu kokapstrādes darbnīcā un iejustos studenta gaitās. Iepazīna DTI darbnīcas un laboratorijas. Piedalījās: Z.Zelča, N.Baribina, I.Zotova, I.Gūtmane Stud.grupas apt.skaitis: 40 Vieta: Ķīpsalas iela 6</p>
14.04.18.	<p>Atvērto durvju diena RTU Popularizēt studiju iespējas un saturu RTU DTI, aicinot studēt skolniekus un jauniešus. Prezentējot gan DTI katedras un to studiju virzienus, studiju saturu un absolventu veiksmes stāstus. Ekskursija pa DTI laboratorijām, darbnīcām un lekciju telpām. Piedalījās: I.Zotova, I.Gūtmane, u.c. 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>

	 <div data-bbox="810 208 1182 551" style="background-color: #333; color: #fff; padding: 10px;"> <p>RTU ATVĒRTO DURVJU DIENA 14.APRĪLĪ ĶĪPSALAS IELĀ 6</p> <p>Kas ir produktu dizainers? Ko dara apģērbu tehnoloģis? Vai ir iestājeksemēni? Ko vēl var darīt studiju laikā? Kādas ir iespējas absolvējot augstskolu? Vai RTU var mācīties, ja man nav A un B līmenis matemātikā? Vai vajadzīgas priekšzināšanas dizainā?</p> </div> <div data-bbox="1190 264 1396 501" style="padding: 10px;"> <p>NĀCI MĒS ATBILDĒSIM UZ VISIEM TAVIEM JAUTĀJUMIEM!</p> <p>Tiekamies Ķīpsalas ielā 6, otrajā stāvā - 225.telpā, plkst 11:00; 12:00 vai 13:00</p> <p>Pastāstīsim par studijām Dizaina tehnoloģiju institūtā, kā arī ekskursijā apskatīsim laboratorijas un auditorijas.</p> </div>
<p>12.- 13.04. Jelgavā 25.- 26.04. Rīgā</p>	<p>Konkurss SKILLS Latvia 2018 DTI piedalās gan ar žūriju (vērtēšanas komisija), gan ar tehnisko nodrošinājumu un speciālistiem. Līdzdalība organizēšanā. Piedalījās: D.Beļakova, I.Ziemele, A.Ķīsis, E.Kirilovs, I.Zotova Vieta: Ķīpsalas izstāžu hallē BT1.</p>
<p>22.04.18.</p>	<p>DTI viesojas LNT rīta ziņu raidījums 900 sekundes pie jaunajām tērpu dizainerēm DTI meitenes sniedza interviju LNT rīta ziņu raidījumā 900 sekundes, stāstot par kolekcijām un kā tajās interpretējama ideja par tēmu Latvijai 100. Piedalījās: A.Volmāre, 3. un 4. kursa studentes Vieta: Ķīpsalas iela 6, šūšanas darbnīca</p>
<p>23.04.18.</p>	<p>Modes skate «Ķīpsalas pavasaris 2018» Tērpos atspoguļots topošo dizaineru skatījums uz Latvijas vēsturi, etnogrāfiju, dabu, Baltijas jūru, gadalaikiem, arhitektūru un citām vērtībām. Modes skatē būs iespējams apskatīt 22 bakalaura profesionālo studiju programmas «Materiālu tehnoloģija un dizains» apģērbu dizaina specializācijas 3. un 4. kursa studentu veidotās tērpu kolekcijas. Studentu radītā dizaina risinājumi atklāsies dažādās tērpu formās, siluetos, simbolizējot tautas spēku un tās saikni ar pagātņi, apvienojot mūsdienīgo, moderno un valkājamos tērpus ar elementiem, kas darināti pēc senām tradīcijām. Piemēram, viena no kolekcijām ir tapusi iedvesmojoties no latviešu strēlniekiem, un veltīta viņiem. Dizaineres kolekcijā iekļāvušas gan ikdienai paredzētus, gan ekscentriskus ballīšu tērpus. Krāsu gamma ir ziemeļnieciski atturīga ar smalkiem toņu akcentiem un negaidīti košiem pārsteigumiem. Savas idejas studentes īstenojušas, eksperimentējot ar materiāliem un tehnoloģijām, izmantojot gan tradicionālās rokdarbu tehnikas – adīšana, auduma batikošana, izšuvums –, gan apdruku un autortehnikas. Tērpi tapuši pieredzējušu RTU DTI pasniedzēju vadībā, un pateicoties SIA «Fristads Kansas Latvia», SIA «Thread Solutions» un RTU Attīstības fonda atbalstam. Grims un frizūras tiks veidotas sadarbībā ar imidža skolu studiju «Unastyle». Skates vizuālo noformējumu izstrādās pasniedzēji un maģistrantūras studenti. Vieta: Ķīpsalas iela 6</p>

	 <p>RTU DTI studentu modes skote</p> <p>23.04.2018 plkst. 18:00 - 19:00 Krievu iela 6, Rīga</p> <p>https://skaties.lv/zinas/latvija/sabiedriba/toposas-dizaineres-riko-modes-skati-latvijas-simtgaides-zime/?utm_source=facebook&utm_medium=autopost&utm_campaign=social&utm_content=Int</p>
<p>27.04.2018.</p>	<p>Karjeras dienas Krāslavas kultūras namā Mērķis aicināt studēt RTU DTI, informēt par plašajām studiju iespējām un studiju virzieniem. Veicināt sadarbību starp RTU DTI un RVT. Sniegt informstīvu lekciju par korsetēm. Piedalījās: I.Gūtmane, M.Zeile Vieta: Krāslavas kultūras nams</p> 
<p>3.-4.05.18.</p>	<p>Meža dienas Kārķos Meža dienas norisinājās Kārķos, kā katru gadu pirmajā dienā bija ekskursijas, koncerti un vakara uguns kuri, bet otrajā dienā darbi pie dažādām studentu organizētām darbnīcām un septīto gadu pēc kārtas - KOKA auto pašgājēju sacensības. Pasākumu vadīja TV sporta žurnālists A. Tripāns. Piedalījās: I.Zotova, I.Gūtmane un bak. 1. kursa studenti Vieta: Kārķi</p> 
<p>24.05.18</p>	<p>2. Kurša studenti, studiju priekšmeta Interjera dizaina pamati ietvaros prezentēja studiju darbus, RTU Inženierekonomikas un vadības fakultātes labiekārtojamam zonām: garderobei (2 projekti), auditorijām (1 projekts), vestibilam (1 projekts)</p>

	<p>Piedalījās: I.Gudro, A.Broks Darbus vērtēja: RTU IEVF dekāne E.Gaile-Sarkane un pasniedzējs A.Broks Vieta: Ķīpsalas iela 6</p> 
<p>29.05.18.</p>	<p>DTI viesojas Daugavpils būvniecības tehnikums Ekskursijā viesojās <u>topošie interjera noformētāji</u> (vidējās profesionālās izglītības programmas skolēni, kas vairāk uzzināja par iespējām studēt tālāk DTI. Stud.grupas apt.skaitis: 25 Vieta: Ķīpsalas iela 6</p>
<p>1.06.18.</p>	<p>RTU DTI norisinājās RTU Darbā bērni radošās darbnīcas Ieradās, lai uzzinātu vairāk par institūta programmām, dizaina procesu kokapstrādes darbnīcā un iejustos studenta gaitās. Iepazīna DTI darbnīcas un laboratorijas. Darbnīcā bērni varēja radīt mazas koka rotaļlietas, krelles, piekariņus, dzīvniekus, mājiņas vai kādus citus priekšmetus. Piedalījās: I.Zotova, I.Gūtmane Stud.grupas apt.skaitis: 28 Vieta: Ķīpsalas iela 6</p>
<p>2.06.18.</p>	<p>Minox 2018 CĒSIS DTI prezentē pētījumus un prototipus: E.Kirilovs, H.J. Gusovius - Siltuma un skaņas izolācijas materiāls, konstrukcijas materiāls. Z.Zelča - Lineāra zema blīvuma polietilēna kompozīti ar armējošām kaņepju komponentēm. A.Nagle - Atjaunojamo dabas resursu kompozītmateriāls ar skaņas absorbcijas īpašībām. A.Smoča – materiāls no kaņepēm. Stenda referāts – E.Kirilovs - Ikgadēji atjaunojamo izejvielu efektīva izmantošana siltumizolācijas plātņu izgatavošanā Aktivitātes RTU DTI stendā - Izzinošas spēles: Iepazīsti materiālu - tausti, uzzini un uzmini! Piedalījās: E.Kirilovs, I.Zotova Vieta: Cēsis, RTU Cēsu filiālē, Piebalgas ielā 3</p>

	
<p>8.06.- 25.06.18.</p>	<p>Ķīpsalas dizaina kods 2018 RTU Dizaina tehnoloģiju institūta dizaineru bakalauru darbu izstādē "Ķīpsalas Dizaina Kods 2018". Izstādē eksponēti vairāk nekā 20 RTU DTI bakalaura profesionālo studiju programmas -Materiālu tehnoloģija un dizains absolventu studiju bakalauru darbi, kuros izstrādāti dažādi interjera priekšmeti, mēbeles, mūsdienīgi risinājumi birojiem, attīstību sekmējošas palīgierīces un spēles, kā arī citi neparasti un radoši dizaina produkti.</p>  <p>https://www.youtube.com/watch?v=j-dkulltSzM</p>
<p>27.06.18.</p>	<p>Koks ilgtspējīgs, ekoloģisks un pieejams risinājums māju būvniecībā Latvijā Knauf Akadēmija rīkotā seminārā ar sekojošu darba kārtību: Broks prezentēja mūsu studentu projektēto māju moduļus. Ogres tehnikums, prezentējam 2kursa studiju 3 projektu darbus. Piedalījās: I.Gudro, A.Broks Vieta: Ogres tehnikums</p>
	<p>Materiālu tehnoloģiju un dizaina katedras docente, ādas apstrādes meistare A.Krieviņa nodarbojas ar pastalu darināšanas prasmju nodošanu interesentiem. Viņa izvirzīja mērķi - „Līdz Latvijas simtgadei vēlamies iemācīt vismaz 100 cilvēkiem darināt pastalas pašu rokām un parādīt to, cik pastalas var būt īpatnējas un atšķirīgas! Lai gan projekta mērķis bija līdz Latvijas simtgadei iemācīt 100 cilvēkiem savām rokām izgatavot pastalas, docente atzīst, ka cilvēku, kuri vēlas iemācīties gatavot pastalas, ir daudz vairāk!” (sk. https://www.facebook.com/100pastalas/)</p> 