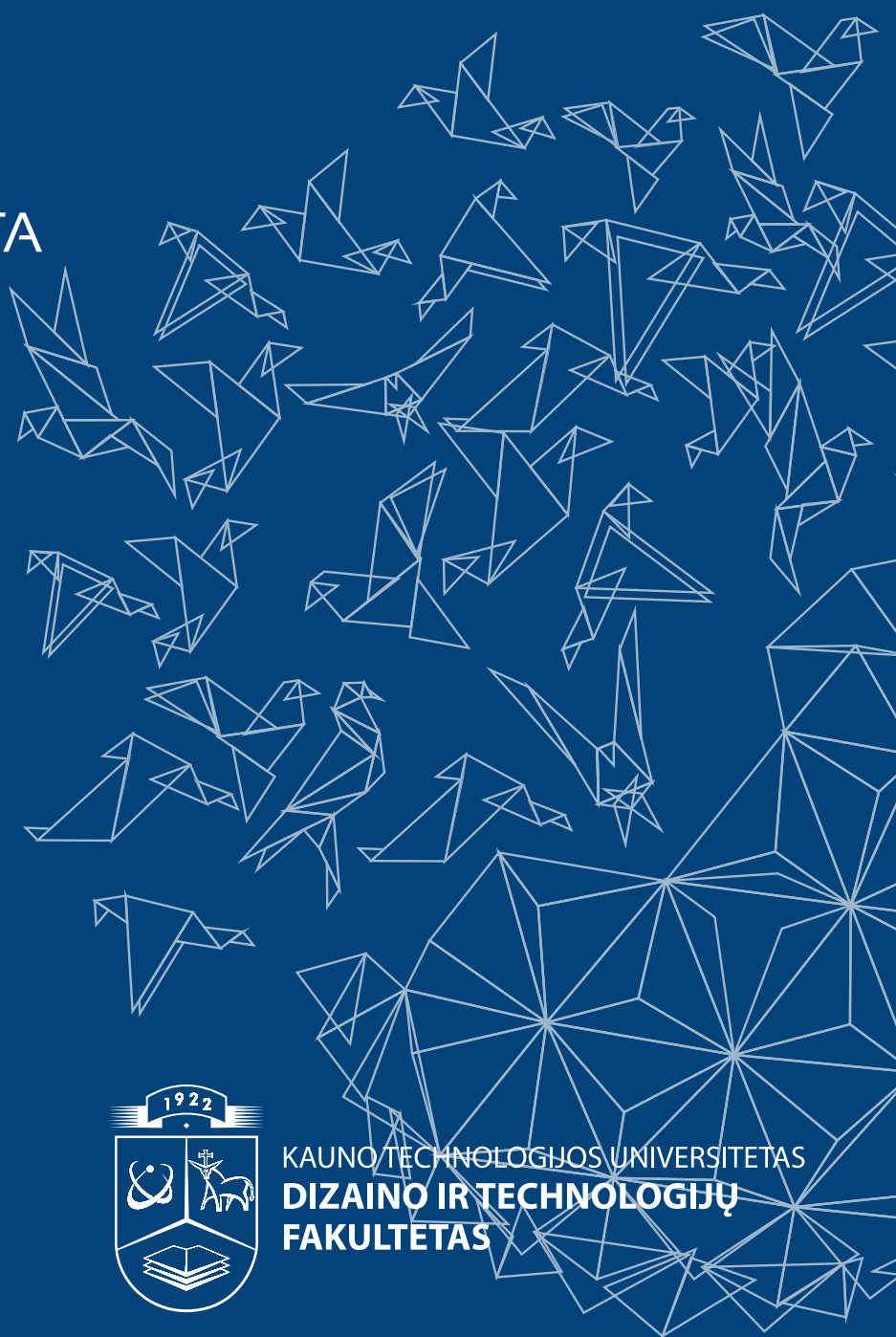


VEIKLOS ATASKAITA

2012



KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS
DIZAINO IR TECHNOLOGIJŲ
FAKULTETAS

1962 m. įkurtame ir 1995 m. į Dizaino ir technologijų fakultetą pervarkytame KTU padalinyje kuriamos medienos, polimerinių gaminių, aprangos ir tekstilės technologijos, plėtojama grafinių komunikacijų inžinerija, ugdomi meninio ir inžinerinio projektavimo gebėjimai.

Lietuvos aprangos ir tekstilės įmonių asociacijos prezidentas Linas Lasiauskas ne kartą yra pabrėžęs, kad KTU vykdomam tekstilės specialistų rengimui neturi priekaištų, šią pramonės sritį papildė gerai specialybę išmanantys absolventai, kurie yra daugelio Lietuvos įmonių vadovai, gamybos organizatoriai ir laboratorijų vadovai. Aukštą Tekstilės technologijos katedros darbuotojų darbo kokybę rodo tai, kad jiems net tris kartus buvo įteiktos Lietuvos nacionalinės premijos, o du profesoriai – A. Matukonis ir V. Milašius – buvo apdovanoti Gedimino ordinais.

Fakultete medienos technologijų specialistai nuosekliai vykdo savo misiją – rengia gyvenimiškos sėkmės siekiančius kūrybiškus medienos inžinerijos specialistus Lietuvos baldų ir medienos pramonei. Medienos technologijos katedros tikslas – efektyvi, dinamiška ir lanksti studento ir darbdavio poreikius tenkinanti pasaulinio lygio edukacinė sistema, fundamentiniai ir taikomieji medienos mokslo ir inžinerijos tyrimai bei inovacijos.

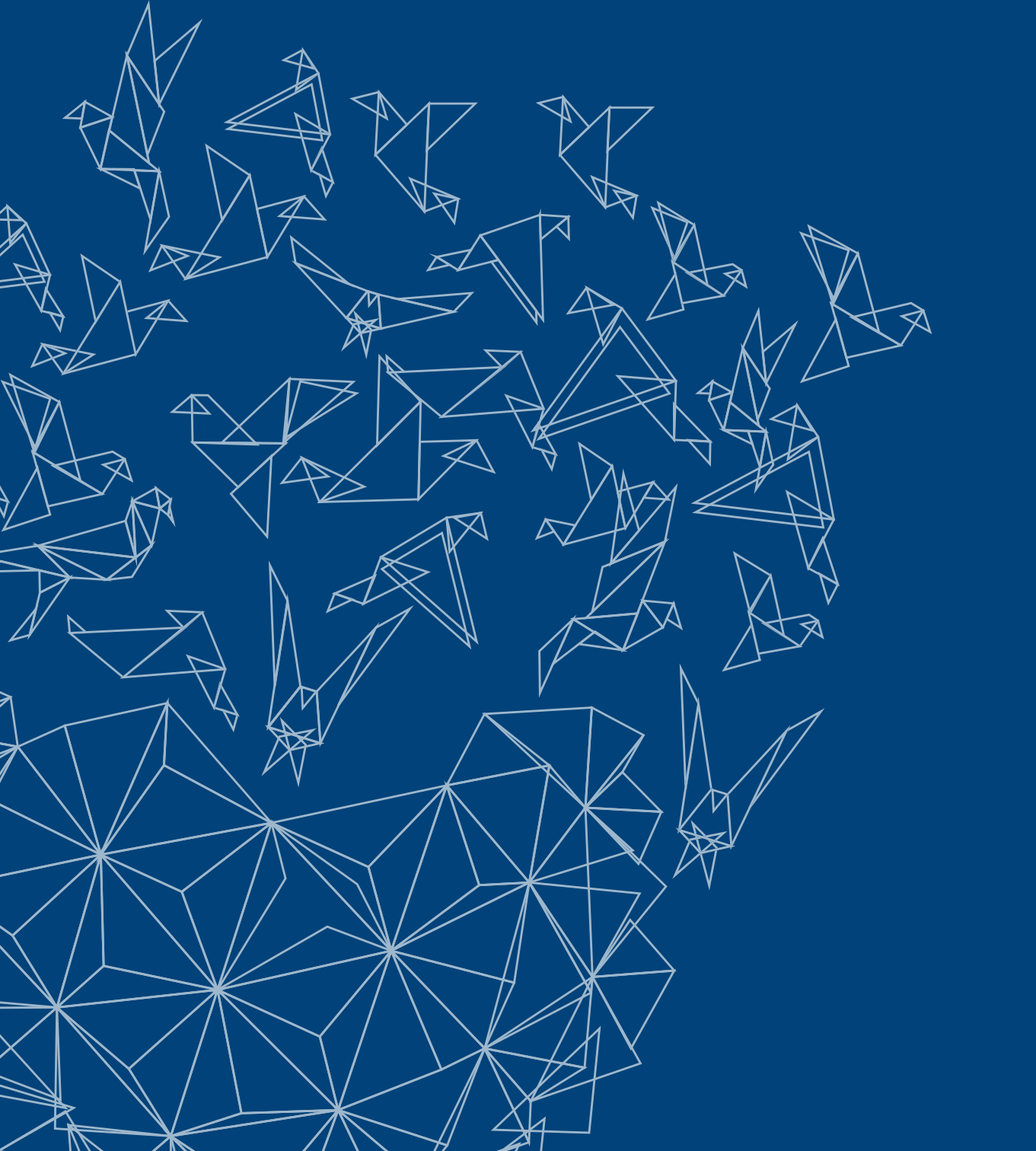
stengiasi užtikrinti naujos inžinerinio dizaino studijų programos kokybę: aktyviau diegiamas probleminis mokymas, skatinamas studentų kūrybiškumas. Aprangos ir polimerinių gaminių technologijos katedra darniosios plėtros idėjas stengiasi pritaikyti prak-

tiškai per praktinius užsiėmimus ir kasdienėje studijų veikloje: rengia ir dalija studentams metodinę medžiagą, rengia ataskaitas, rūšiuoja katedroje popierių, atlieka mokslinius tyrimus. Katedros pedagoginę veiklą 2012 m. puikiai įvertino nepriklausomo Studijų kokybės vertinimo centro ekspertų grupė.

Dizaino ir technologijų fakultetas žinomas ir savo meniniais projektais (su Kauno lėlių teatru, Kauno miesto savivaldybe ir kt.), papuošusiais Kauną. Tarp daugybės fakultetą baigusiu absolventų yra daug žymių dizainerių, medienos, aprangos ir polimerinių gaminių, tekstilės specialistų. Akivaizdu, kad artimiausiais metais Lietuvos inovacijų politika turi būti paremta kūrybiškumu ir talentų išsaugojimu.

Fakultete yra įtvirtintos geros tradicijos ir kompetencijos tenkinti Lietuvos ir kitų šalių pramonės poreikius. Pramonės atsigavimas ir jau dabar stipriai juntamas specialistų trūkumas palankus strateginiam Dizaino ir technologijų fakulteto vystymuisi. Nepaisant to, būdingas ir jautrus pramonės ir rinkų cikliškumas lemia tai, kad būtina atidžiai sekti makroekonominius rodiklius Dizaino ir technologijų fakulteto veiklos gairėms lanksčiai koreguoti. Taigi fakulteto vizija – ugdyti specialistą, kuriantį sumanią ir inovatyvią žmogaus gerovę naudojant jį supančius gaminius. Fakulteto tikslas – aukšta kokybė, iššūkis – kompetencijų augimas, stiprybė – bendruomeniškumo dvasia, o veiklos variklis – skaidrumas ir atvirumas.

Fakulteto dekanė Eugenija Strazdienė



01

Faktai ir skaičiai

6-7 psl.

03

Mokslas ir inovacijos

18-39 psl.

2012 m. mokslo ir inovacijų
strateginiai prioritetai,
plėtros kryptys

Mokslinių tyrimų tematika

Mokslo infrastruktūra

MTEP projektai

Renginiai

Publikacijos,
išleistos knygos

Apdovanojimai ir narystė
tarptautinėse organizacijose

Bendradarbiavimas

Doktorantūros studijos

02

Studijos

8-17 psl.

2012 m. studijų strateginiai
prioritetai

I ir II pakopų studijų
programos

Stojančiųjų priėmimas

Studijų tarptautiškumas

Studentai ir absolventai

Parama studentams

Neformalusis švietimas

Dėstytojų potencialas

04

Poveikis regionui ir šalies raidai

40-41 psl.

05

Akademinė aplinka

42-43 psl.

06

Strateginės įžvalgos

44-45 psl.

07

Svarbiausi metų įvykiai

46-49 psl.

01

Faktai ir skaičiai

Studentai



477

Viso studentų spalio 1 d. (I ir II pakopos bei laipsnio nesuteikiančių studijų)



30

Iš jų doktorantų (gruodžio 31d.)



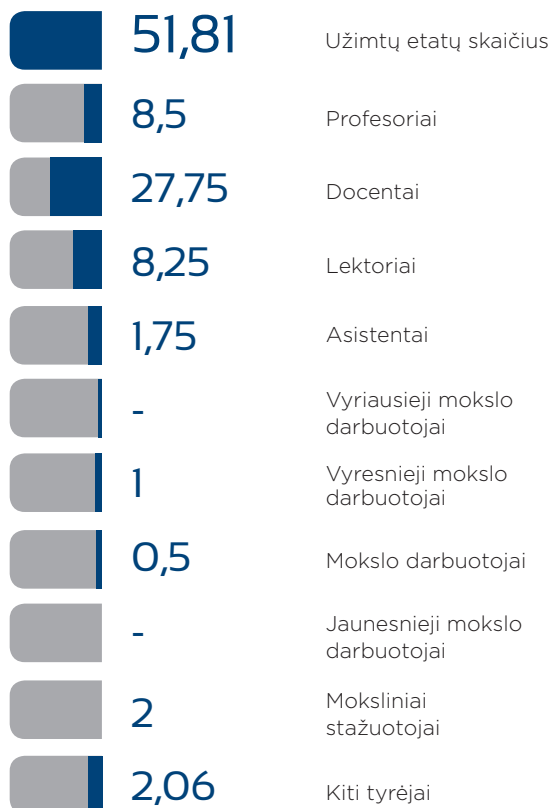
21

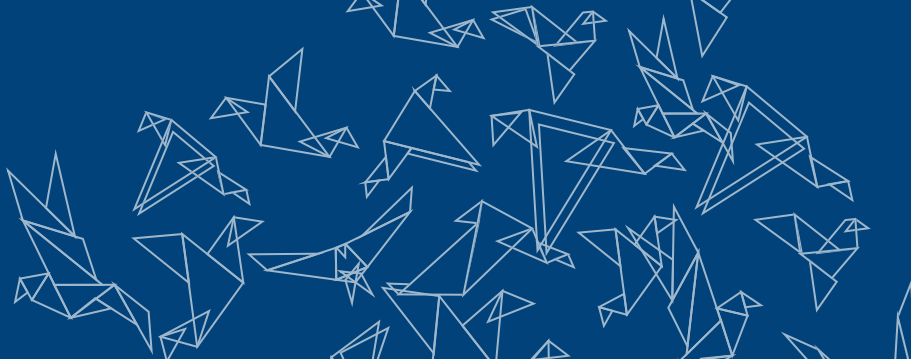
Iš jų užsienio studentų

Studijų kryptys



Akademiniai darbuotojai





Publikacijos

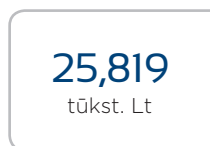


Publikacijos, indėlis



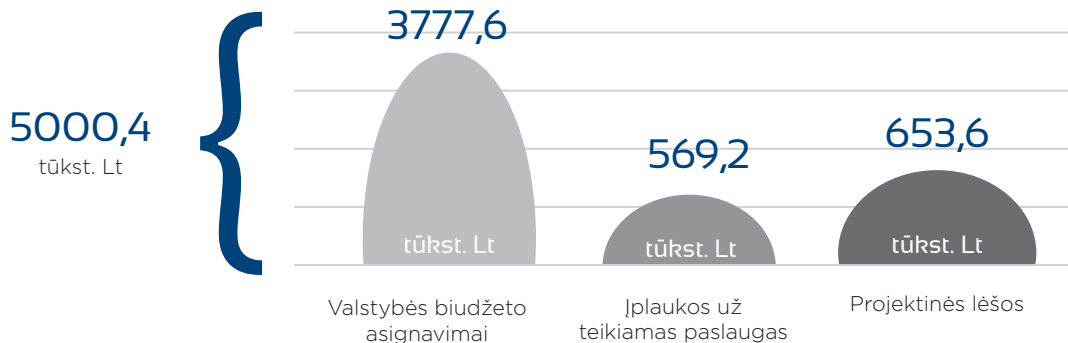
Iš jų straipsniai Thomson Reuters Web of Knowledge sąrašo leidiniuose su citavimo indeksu, indėlis

Mokslo projektai



MTEP projektų su ūkio subjektais pajamos (MTEP projektai, kur tiesioginis naudos gavėjas yra ūkio subjektas)

Finansavimo šaltiniai



02

Studijos



Studijų strateginiai prioritetai

Dizaino ir technologijų fakultetas savo veiklą studijų srityje skiria universiteto strateginės veiklos „Studijuojančių kompetencijos ugdymas, užtikrinantis jų saviraišką ir sėkmingą karjerą“ įgyvendinimui. Studijų strateginiai prioritetai:

- į studentą ir darbdavį orientuotų studijų nuolatinis tobulinimas ir efektyvinimas;
- pedagogų dėstytojų kokybės gerinimas taikant nuolatinę vidinę savianalizę: vertinami mokymo rezultatai, suteiktos žinios ir gebėjimai;
- modernių edukacinių metodų diegimas, komandinio ir probleminio mokymosi metodų skatinimas ir stiprinimas;
- tautiškumo plėtra, dėstytojų judrumo skaitant paskaitas užsienyje skatinimas; kvietinių dėstytojų iš užsienio, kitų Lietuvos universitetų, verslo lyderių pritraukimas skaityti paskaitas;
- doktorantūros plėtra, dėstytojų skatinimas siekti vadovavimo doktorantams ir doktorantūros modulių skaitymo kvalifikacinio lygmens;
- studijų programų viešinimas ir stojančiųjų pritraukimas; nuolatinis darbas gerinant studijų programų patrauklumą, pasitelkiant geriausius pasaulio universitetų patirtis;
- aktyvus dalyvavimas KTU viešinimo veiklose, mugėse, mokslo festivaliuose „Erdvėlaivis Žemė“, „Naktų naktis“ ir kt., spaudoje, radijuje, televizijoje, socialiniame tinkle „Facebook“, interneto svetainėse ir kt.;
- tiesioginiai kontaktai su asociacijomis ir pramonės įmonėmis regionuose, organizuojant bendrus vizitus į mokyklas efektyviai sudominti moksleivius studijuoti KTU.

Pirmosios ir antrosios pakopų studijų programos

Dizaino ir technologijų fakulteto pirmos pakopos studijų programų tinkamai buvo pertvarkyti, siekiant leisti studentams kuo anksčiau pradėti studijuoti specialybės dalykus. Taip pat numatyti semestro projektai.

2012 m. Tekstilės technologijos katedros bakalauro tekstilės dizaino ir technologijos studijų programa pavadinta tekstilės inžinerijos studijų programa. Toks pavadinimas, tiek dėstytojų, tiek socialinių partnerių, absolventų bei studentų nuomone, geriau atspindi studijų programą ir rezultatus.

Antros pakopos grafinių komunikacijų inžinerijos ir vadybos studijų programa (1,5 m. trukmės) pertvarkyta į grafinių komunikacijų inžinerijos studijų programą (2 m. trukmės). Gaila, bet dėl įstatyminės bazės netobulumo, tarpkryptinę studijų programą teko pertvarkyti praktiškai į vienos krypties, paliekant dalį kitos krypties modulių alternatyvų bloke.

Grafinių komunikacijų inžinerijos katedra yra užmezgusi glaudžius ryšius su spaustuviomis, leidyklomis, reklamos agentūromis. Pasirašiusi per 20 bendradarbiavimo sutarčių. Studentai sėkmingai atliko gamybinę praktiką tiek Kaune ir Vilniuje, tiek kituose Lietuvos miestuose. Studentai praktinius įgūdžius gali tobulinti dalyvaudami DTF vykdomame projekte „Studentų profesinių praktinių įgūdžių ir verslumo ugdymas apdirbamosios pramonės imitacinėse įmonėse“ ar Lietuvos spaustuvininkų asociacijos LISPA vykdomame projekte „Spaudos ir leidybos studentų praktikos gerinimas“.

Visi Tekstilės technologijos katedros bakalauro studijų studentai praktikas atlieka gamybinėse įmonėse, pastaruoju metu įmonių pasiūla praktiškai viršija studijuojančiųjų skaičių. Studentus į praktiką priima įmonės: AB „Liningas“, AB „Liteksas“, A. R. Baumilų TŪB „Klasikinė tekstilė“, AB „Audėjas“, AB „Plungės tekstilė“, AB „Linai“, UAB „A grupė“, UAB „Vernitas“, UAB „Gija“, UAB „Pakaita“, AB „Omniteksas“ ir kitos tekstilės pramonės įmonės.

Tiek bakalauro, tiek magistro studijų baigiamųjų darbų tematikos studentams siūlo-

mos atsižvelgiant į pramonės įmonių poreikius, o neretai ir tiesiogiai būna susietos su įmonių veikla. Studentai skatinami savarankiškai gilinti savo žinias apilankant tarptautines parodas, įsitraukiant į mokslinę veiklą, taip pat sudaromos sąlygos nenutraukti mokslo pradėjus dirbti (ypač antrosios pakopos studijų studentams).

Pagal interjero ir eksterjero medienos inžinerijos programą rengiamų specialistų poreikį rodo 2011–2012 m. laikotarpiu pasirašytos universiteto bendradarbiavimo sutartys su medienos sektoriaus įmonėmis: savanoriška medienos produkcijos gamintojų ir prekybininkų asociacija „Lietuvos mediena“, UAB „Nilma“, UAB „Jundos stalių gaminiai“, UAB „Aukmergės baldai“, UAB „Kauno baldai“, Švedijos baldų gamybos ir prekybos giganto IKEA atstovu Baltijos šalims UAB „Ikea Trading Services“. Ypač svarbi aktyvi SBA koncerno pozicija – įmonė remia studijų materialinės bazės kūrimo ir atnaujinimo projektus, studentus veža į ekskursijas po SBA įmones, priima studentus gamybinei praktikai, aprūpina katedrą medienos medžiagomis studentų mokomajai praktikai.

Kasmet nemaža dalis bakalaurantų ir magistrantų dalyvauja ES Erasmus programoje ir atlieka 3 mėn. gamybinę technologinę praktiką ES šalių leidyklose, spaustuvėse ir reklamos agentūrose: Didžiojoje Britanijoje, Estijoje, Ispanijoje, Italijoje, Lenkijoje, Olandijoje.

Grafinių komunikacijų inžinerijos katedra įsitraukė į studentų verslumo ugdymo procesą – atstovauja KTU kaip vienam iš partnerių, vykdančių ES fondų ir Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšomis finansuojamą projektą „Studentų verslumo ugdymas integruotuose mokslo, studijų ir verslo centruose (slėniuose) – START“.

Stojančiųjų priėmimas

2012 m. į studijas priimta 61 pirmosios pakopos studentas ir 73 antrosios pakopos studentai. Palyginus 2011 m. ir 2012 m. priėmimo duomenis pastebėta, kad įstojuosiu į fakulteto pirmosios pakopos programas sumažėjo 1,6 karto. Pagal įstojuosiu į pirmosios pakopos studijų programas skaičių populiariausia išlieka žiniasklaidos inžinerijos (įstojuosiu į valstybės finansuojamas vietas didžiausias konkursinis balas – 19,06, mažiausias – 9,98) ir inžinerinio dizaino (didžiausias konkursinis balas – 17,4,

mažiausias – 7,04) studijų programos, antra pagal populiarumą – aprangos mados inžinerija (didžiausias konkursinis balas – 18,5, mažiausias – 9,82).

Analizuojant 2012 m. pirmosios pakopos priėmimo duomenis pagal regionus, matyti, kad didžioji stojančiųjų dalis yra iš Kauno apskrities. Didelė dalis įstojusiųjų yra iš Telšių, Alytaus bei Šiaulių apskričių. Visose studijų programose merginos sudaro gerokai didesnę įstojusiųjų į pirmos pakopos studijas (apie 80 proc.) dalį nei vaikinai.

Analizuojant antrosios pakopos priėmimo duomenis, pastebima, kad didžioji dalis magistrantūros studijų studentų yra KTU absolventai. Palyginus 2011 m. ir 2012 m. priėmimo duomenis matyti, kad įstojusiųjų į antrosios pakopos programas sumažėjo nedaug. Lėmė tai, kad pirmosios pakopos studijas baigė mažiau absolventų. Daugiausia stoja studijuoti aprangos mados inžinerijos ir grafinių komunikacijų inžinerijos ir vadybos studijų programas.

2012 m. į papildomąsias medienos inžinerijos studijas įstojo 4, žiniasklaidos inžinerijos – 3, tekstilės inžinerijos – 2 ir aprangos mados inžinerijos – 2 studentai.

Siekiant populiarinti fakulteto studijų programas, vykdyta aktyvi fakulteto studijų rinkodaros veikla. Dizaino ir technologijų fakultetas savo studijų programas pristatė studijų parodose Kaune ir Vilniuje, tarptautinėje parodoje Minske. Fakulteto studijų programos taip pat buvo viešinamos parodose: „Baltijos tekstilė ir oda 2012“, „Moters pasaulis“, žinyuose „Kur mokytis ir persikvalifikuoti. Kaip įsidarbinti 2012“ ir „Kur stoti 2012“, leidinyje „15 min“ ir „Init“ televizijoje.

Dalyvauta viešuosiuose miesto renginiuose bei mokslo festivaliuose ir mokslinių pranešimų vakaruose. Skaitytos paskaitos moksleiviams KTU vaikų bei moksleivių universitetuose. Fakulteto studijų programos buvo plačiai viešinamos specializuotuose sąsiuvinuose, skirtuose skirtingų klasių moksleiviams.

2012 m. organizuotos Dizaino ir technologijų fakulteto atvirų durų dienos: susitikta su moksleiviais, pristatytos studijų programos, lankytasi laboratorijose ir auditorijose, skaitytos įdomios diskusijos. Taip pat surengtas moksleivių kūrybinių darbų konkursas „Dizmeiker'is“.

2012 m. buvo atnaujinti fakulteto bakalauro studijų programos pristatantys knygų skirtukai ir reklaminiai lankstinukai (lietuvių, anglų ir rusų kalbomis), kurie buvo pla-

tinami mokyklose, taip pat dalijami mokslo festivaliuose, parodose ir kituose renginiuose.

Dizaino ir technologijų fakulteto studijų programų žinomumas didinamas atnaujinant fakulteto ir katedrų tinklalapius ir aktyviai įtraukiant studentus ir dėstytojus į socialinius tinklus: „Facebook“, „Youtube“ ir kt.

Studijų tarptautiškumas

Fakulteto studijų tarptautiškumo rezultatams didžiausią įtaką turi Erasmus mainų programa, kurioje aktyviai dalyvauja ir fakulteto studentai, ir dėstytojai. 2012 m. Erasmus studentų ir dėstytojų judumas vyko remiantis 25 dvišalių sutarčių su užsienio aukštosiomis mokyklomis.

- Dalinėms studijoms į užsienio universitetus ar tarptautinei praktikai į įmones pagal 2012 m. išvyko 22 studentai, iš jų 14 atliko praktiką Didžiosios Britanijos, Estijos, Ispanijos, Italijos, Lenkijos ir Olandijos įmonėse pagal Erasmus mainų programą. Dalinėms studijoms studentai pasirinko Airijos, Prancūzijos, Slovėnijos, Čekijos universitetus.
- 2012 m. į fakultetą atvyko 15 studentų, 2 iš jų atliko praktiką. Daugiausia studentų atvyksta iš Turkijos, Latvijos, Čekijos ir Prancūzijos.
- Kaip ir kiekvienais metais, į fakultetą moksliniams tiriamiesiems darbams atvyksta doktorantai ir magistrantai iš Kazachstano Respublikos Tarazo valstybinio Dulaty universiteto.
- Pagal Erasmus programą 2012 m. 7 dėstytojai dėstė ar stažavosi partnerių universitetuose (12 dėstytojų vizitų) Estijoje, Lenkijoje, Latvijoje, Ispanijoje, Turkijoje, Vokietijoje, Suomijoje. Taip pat pagal dvišalę bendradarbiavimo sutartį skaitytos paskaitos Almatos technologiniame universitete.
- Viena dėstytoja iš Lenkijos skaitė paskaitas fakultete pagal Erasmus dėstytojų mobilumo programą, o dvi Švedijos dėstytojos aplankė fakultetą savo iniciatyva. Svečiams buvo pristatytos studijų programos, mokymo bazė, pa-

rodytos specializuotos laboratorijos.

- 2012 m. parengtos ir atnaujintos dėstyti anglų kalba 7 studijų programos: 2 bakalauro ir 5 magistro, kurios bus siūlomos tiek Lietuvos, tiek užsienio studentams nuo 2013 m. rugsėjo. Taip pat atnaujintas atskirų modulių, siūlomų Erasmus studentams, sąrašas.
- Siekiant populiarinti studijų programas tarp užsienio studentų, fakulteto atstovas dalyvavo tarptautinėje studijų parodoje „Образование и карьера“ Minske.

Studentai ir absolventai

Siekiant padėti studentams įsidarbinti, Dizaino ir technologijų fakultetas palaiko glaudžius dalykinius ryšius su apdirbamosios pramonės šakų asociacijomis:

- Lietuvos aprangos ir tekstilės įmonių asociacija,
- Lietuvos spaustuvinių asociacija,
- Lietuvos medienos asociacija.

Taip pat palaikomi ryšiai su aprangos, tekstilės, polimerų perdirbimo, spaudos pramonės bei ortopedinių gaminių įmonėmis bei reklamos agentūromis. Įmonių atstovai dalyvauja kvalifikacinių komisijų darbe, noriai priima studentus į praktikas, pagal galimybes įdarbina. Apie 90 proc. baigusiujų studijas Dizaino ir technologijų fakultete įsidarbino pagal specialybę arba tęsė studijas pagal aukštesnės pakopos studijų programą.

Reikia pažymėti, kad įsigalėjus studijų krepšelių sistemai, studentų motyvacija mokytis padidėjo, todėl studentų „nubyrėjimas“ sumažėjo iki minimumo. Pavyzdys gali būti studentai, baigę pirmosios pakopos aprangos mados inžinerijos studijų programą. Didesnioji jų dalis įstoja į magistrantūrą, likusioji – įsidarbina. Tik pavieniais atvejais, kai netenkina darbdavių pasiūlymai arba dėl šeimyninių aplinkybių, absolventai nedirba. Kai kurie magistrantai, įkvėpti studijų programos moduliuose ugdomo verslumo, dar bestudijuodami magistrantūroje įsteigia savo įmones ir sėkmingai pradeda verslą.

Parama studentams

Dizaino ir technologijų fakultete pirmajame semestre skaitomi moduliai („Įvadas į ap- rangos mados inžineriją ir dizainą“, „Įvadas į žiniasklaidos inžineriją“, „Įvadas į medie- nos inžineriją“, „Įvadas į tekstilės inžineriją“) padeda pirmo kurso studentams išsamiau susipažinti su pasirinktąja specialybe. Taip pat organizuojamos ekskursijos į įvairias įmones, per kurias studentai gali iš arti pamatyti būsimąsias darbo vietas ir pasitikrinti savo pasirinkimo teisingumą.

Studentų mokymosi gebėjimams stiprinti fakultete vykdomas projektas „Studentų profesinių praktinių įgūdžių ir verslumo ugdymas apdirbamosios pramonės imitaci- nėse įmonėse, kurio vienas iš svarbiausių uždavinių yra tobulinti studentų praktinį mo- kymą diegiant inovatyvias mokymo priemones ir probleminio bei komandinio darbo metodus.

2012 m. buvo iš esmės atnaujintos Dizaino ir technologijų fakulteto studijų programos. Peržiūrėti ir atnaujinti studijų programų pavadinimai, modulių struktūra ir turinys, įvesti nauji tarpkryptiniai moduliai, užtikrinantys pirmosios ir antrosios pakopų perimamumą, patobulinti studijų metodai.

Fakulteto bibliotekoje ir katedrų metodiniuose kabinetuose yra sukaupta didelė dalis mokomosios literatūros egzempliorių, literatūros fondas nuolat plečiamas. Beveik vi- siems studijų programų moduliams yra parengtos ir išleistos metodinės priemonės.

Studentams sudaromos sąlygos studijuojant dirbti. Praktiškai daugiau kaip 30 proc. bakalaurantų nuo trečio kurso ir 80 proc. magistrantų studijuodami dirba.

Geriausiai besimokantys fakulteto studentai gauna skatinamąsias stipendijas. Kiekvie- nais metais nemaža dalis pažangių ir gabių studentų laimi vardinių J. Kazicko, A. Sakalo ir Rektoriaus stipendijų konkursus.

Puikiai ir labai gerai besimokančius studentus skatina šalies spaustuvės, pavyzdžiui, UAB „Aurika“ (2 stipendijos po 1500 Lt), spaudos įmonių grupė „Repro“ (2 stipendijos po 1000 Lt) ir UAB „Panoden“ (1 stipendija 500 Lt) kasmet skiria vienkartinės stipen- dijas geriausiems bakalauro žiniasklaidos inžinerijos ir magistro grafinių komunikacijų inžinerijos ir vadybos studijų programų studentams.

Neformalusis švietimas

2012 m. Medienos technologijos katedros vedėjas doc. A. Baltrušaitis skaitė 2 kvalifikacijos tobulinimo paskaitų ciklus profesijos mokytojams ES remiamo ŠMM projekto „Profesijos mokytojų ir dėstytojų technologinių kompetencijų tobulinimo sistemos sukūrimas ir įdiegimas“ veikloje. Tematikos: „Pirminio medienos apdirbimo technologinės naujovės“ ir „Pirminio medienos apdirbimo gamybos / paslaugų plėtra“. Klausytojai – 28 profesinio mokymo įstaigų medienos apdirbimo technologijų mokytojai.

Grafinių komunikacijų inžinerijos katedra parengė šias tęstinio mokymo programas: „Pakuotės gamybos etapai, paruošimo laiko, klaidų ir kaštų mažinimas“; „Fleksografinių procesų technologijos ir inžinerijos ekonomika“; „Poligrafinių medžiagų bei gaminių kokybinio vertinimo metodai ir priemonės; „Fleksografinių spaudos procesų technologijos“.

Aprangos stiliaus centras parengė šias tęstinio mokymo programas: „Aprangos dizaino pagrindai“ (2012 m. – 3 dalyviai); „Madų tendencijos ir naujo įvaizdžio formavimo ypatumai“ (1 dalyvis); „Mados stilistika“ (3 dalyviai).

Aprangos ir polimerinių gaminių technologijos katedra parengė šias tęstinio mokymo programas: „Aprangos mokslo ir technologijų naujovės“; „Aprangos kūrimo ir gamybos technologijos“; „Plastiko gaminių kūrimas ir gamybos technologijos“; „Avalynės kūrimas ir gamybos technologijos“.

Dėstytojų potencialas

Dizaino ir technologijų fakulteto kolektyvas palyginti jaunas – amžiaus vidurkis – 45 metai. 2012 m. buvo užimta 85,64 etato, dirbo 92 žmonių kolektyvas, iš kurių: profesorių – 8,25 etato (10 žmonių), docentų – 29 etatai (32 žmonės), lektorių – 12 etatų (17 žmonių), asistentų – 2,5 etato (4 žmonės), dėstytojų valandininkų – 0,16 etato (1 žmogus), mokslo darbuotojų ir kitų tyrėjų – 3,73 etato (6 žmonės), administracijos darbuotojų – 2 etatai (11 žmonių), kitų darbuotojų – 28 etatai (31 žmogus).

2012 m. Grafinių komunikacijų inžinerijos katedros doc. A. Dabkevičius dalyvavo penkiose stažuotėse (Lehigh universitete, JAV; Sankt Peterburgo valstybiniame informacinių technologijų, mechanikos ir optikos universitete, Rusija; Ukrainos spaudos akademijoje; Bergiškės universitete ir Štutgarto medijų universitete (Vokietija).

Aprangos ir polimerinių gaminių technologijos katedros darbuotoja doc. V. Daukantiėnė 2012 m. buvo tarptautinės studijų kokybės vertinimo ekspertų grupės narė, vykdė penkerių VDA Vilniaus ir Kauno fakultetuose vykdomų dizaino krypties studijų programų išorinį vertinimą.

Dizaino katedros dėstytoja doc. B. Bernotienė užregistravo du patentus: „Neaustinės medžiagos gamybos būdas“ ir „Dekoratyvinė lėlė“.

Tekstilės katedros prof. R. Milašius, prof. S. Stanys ir doc. D. Mikučionienė skaitė paskaitas tarptautinės Europos Sąjungos šalių magistrantūros E-TEAM studijose. Šias studijas organizuoja Europos šalių universitetai, kuriuose yra tekstilės studijų programos ir tarptautinė asociacija AUTEX.

Dizaino katedros dėstytojai parengė daugiau kaip 15 autorinių darbų parodų, aktyviai dalyvavo organizuojant įvairius meno renginius ir plenerus.

03

Mokslas ir
inovacijos



2012 m. strateginiai prioritetai, plėtros kryptys

Tekstilės technologijos katedros tikslas buvo 2012 m. atlikti mokslinius tyrimus glaudžiai bendradarbiaujant su pramonės įmonėmis, rengti paraiškas, taip pat dalyvauti nacionaliniuose ir tarptautiniuose projektuose.

2013 m. planuojama atlikti krypties „Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms“, pokryptės „Funkcinės molekulės ir medžiagos“ darbus – tęsiami ir išplečiami tyrimai, susiję su nanotekstilės kūrimu. Taip pat planuojama dirbti krypties „Tvarus augimas ir darni socialinė raida“ darbus – atliekami etnokultūriniai tekstilės paveldo tyrimai: etnografinių audinių analizė ir rekonstrukcija.

Grafinių komunikacijų inžinerijos katedros pagrindinės mokslinės veiklos kryptys yra šios: „Poligrafinių ir pakavimo technologinių procesų ir medžiagų diagnostika ir prognozavimas“; „Daugiafunkciniai keitikliai su aktyviosiomis (smart materials) grandimis“. Katedros mokslo grupės tyrėjams, atsižvelgiant į katedros veiklos planą, buvo iškeltas šis mokslinio tyrimo tikslas – poligrafinių medžiagų savybių ir jų gaminių mechaninių charakteristikų identifikavimas ir diagnostika, taikant šiuolaikinius lazerinės optikos ir kitus tyrimo metodus.

2013 m. planuojama atlikti krypties „Išmanios aplinkos ir informacinės technologijos“ darbus: atlikti leidinių geometrinių, optinių ir kokybinių parametrų tyrimus, taikant lazerinės interferometrijos metodus, atlikti pneumatinių pavarų ir robotų elementų su aktyviosiomis grandimis tyrimus. Taip pat atlikti krypties „Technologijos darniam vystymuisi ir energetikai“ darbus: atlikti nanotechnologijų taikymo poligrafiniuose procesuose tyrimus, taip pat atlikti aktyviųjų medžiagų, pakuočių ir leidinių tyrimus, atsižvelgiant į medžiagų ekologiškumą.

Medienos technologijos katedroje buvo planuoti šie moksliniai tikslai ir uždaviniai: medienos medžiagų savybių tyrimas, modifikavimas, inžinerinių medienos gaminių ir energiją bei žaliavas tausojančių jų gamybos procesų kūrimas. Vyravo dvi tyrimų tematikos grupės: Medienos modifikavimas ir efektyvūs inžineriniai medienos gaminiai ir Dinaminiai medienos struktūros ir apdirbimo proceso parametrų tyrimai.

2013 m. planuojama atlikti krypties „Ateities technologijos“ darbus: atlikti inovatyvių ekologiškų medienos modifikavimo ir apsaugos būdų tyrimus, analizuoti ekologiškai ir energiška efektyvių medienos gaminių mechaninę elgseną, tirti energiją taupančius medienos pjovimo procesus ir ekologiškas medienos klijavimo sistemas. Taip pat planuojama atlikti krypties „Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms“, pokryptės „Funkcinės molekulės ir medžiagos“ darbus: atlikti hierarchinių medienos struktūros savybių sąsajų, medienos elementų mechaninių savybių modeliavimo, pirminio medienos apdirbimo išieigų modeliavimo ir medienos savybių tyrimus.

Aprangos ir polimerinių gaminių technologijos katedros pagrindinės mokslinės veiklos kryptys: „Daugiafunkčių polimerinių medžiagų ir jų sistemų kūrimas ir vertinimas“ ir „Aprangos gaminių ir jų medžiagų sistemų kūrimas ir vertinimas“. Šios kryptys tiesiogiai susijusios su KTU mokslinių tyrimų kryptimis: „Medžiagų ir jų heterogeninių struktūrų kūrimas ir vertinimas“, „Aukštųjų technologijų medžiagų kūrimas ir tyrimas“ bei „Nanotechnologijos“.

2013 m. planuojama atlikti prioritetinių mokslo krypčių mokslinius tyrimus: „Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms“; „Išmanios aplinkos ir informacinės technologijos“; „Technologijos darniam vystymuisi ir energetika“; „Diagnosticinės ir matavimo technologijos“. Planuojama atlikti mokslinius tyrimus sprendžiant mokslines problemas, iškylančias aprangos ir polimerinių gaminių Lietuvos ir užsienio ūkio subjektams ir mokslo kolektyvams. Planuojama aktyviau rengti mokslinio tyrimo projektus nacionaliniams ir tarptautiniams konkursams, taip pat bendradarbiavimo sutartis su Lietuvos ir užsienio mokslo institucijomis ir ūkio subjektais. Numatoma aktyviau viešinti pasiektus mokslo rezultatus dalyvaujant aukštesnio lygio tarptautinėse konferencijose, simpoziumuose, taip pat aktyviau publikuojant straipsnius aukštesnio lygio mokslo žurnaluose. Planuojama suaktyvinti darbus kuriant ir tiriant apsaugines silikonines dangas, apsaugančias nuo rentgeno spinduliuotės ir nuo mikroorganizmų.

Dizaino katedros 2013 m. prioritetinė kryptis – „Tvarus augimas ir darni socialinė raida“. Planuojama plėtoti tiriamąją, kūrybinę veiklą grafinio, pramoninio dizaino, interjero, eksterjero elementų kūrybinio projektavimo srityse.

Mokslinių tyrimų tematika

2012 m. Tekstilės technologijos katedros atlikti krypties „Medžiagų ir jų heterogeninių struktūrų kūrimas ir vertinimas“ tyrimai:

- 1 Audinių struktūros parametrų įtakos vartojamosioms savybėms tyrimai (prof. R. Milašius).
- 2 Tekstilės medžiagų savybių, struktūrų ir gamybos technologijų tyrimai (prof. S. Stanys, doc. V. Jonaitienė).
- 3 Megztų medžiagų ir paketų iš jų nedegumo ir komfortabilumo tyrimai (prof. R. Milašius, doc. D. Mikučionienė, doc. J. Baltušnikaitė).
- 4 Antibakterinio apdorojimo įtakos mezginių vartojamosioms savybėms tyrimai (doc. R. Treigienė).
- 5 Kilpinių audinių fizikinių savybių tyrimai (prof. S. Petrulytė, prof. D. Petrulis).
- 6 Ilgo pluošto lininių verpalų bei plėvelinių poliolefininių siūlų sandaros ir mechaninių savybių tyrimai (prof. D. Petrulis, prof. S. Petrulytė).
- 7 Sportui ir aktyviam laisvalaikiui skirtų mezginių termoreguliacines savybes (doc. D. Mikučionienė).

Atlikti krypties „Nanotechnologijos“ tyrimai:

Nanogijų formavimo elektrinio verpimo būdu tyrimai (prof. R. Milašius, prof. S. Stanys, lekt. E. Adomavičiūtė).

Atlikti krypties „Aukštųjų technologijų medžiagų kūrimas ir tyrimas“ tyrimai:

Ortopediniams įtvarams skirtų mezginių kompresinių savybių tyrimai (doc. D. Mikučionienė).

Taip pat buvo atliekami etnokultūriniai etnografinės tekstilės tyrimai (doc. E. Kumpikaitė, doc. A. Ragaišienė, lekt. Ž. Rukuižienė).

Grafinių komunikacijų inžinerijos katedros mokslo grupė atliko šių tematikų tyrimus:

- 1** Pakuočių ekologiškumo ir jų medžiagų tyrimai (prof. habil. dr. E. Kibirškštis, doc. dr. K. Vaitasius, mokslo stažuotojas, 0,5 et. doc. dr. A. Dabkevičius, lekt. V. Bivainis, 0,5 et. lekt. L. Zubrickaitė, asist. N. Kovaitė, doktorantai V. Miliūnas ir L. Gegeckienė).
- 2** Poligrafinių medžiagų savybių tyrimai (prof. habil. dr. E. Kibirškštis, mokslo stažuotojas, 0,5 et. doc. dr. A. Dabkevičius, lekt. V. Bivainis, doktorantai V. Miliūnas ir L. Gegeckienė).
- 3** Medžiagų ir spaudos gaminių kokybės parametrų tyrimai (prof. habil. dr. E. Kibirškštis, doc. dr. J. Margelevičius, doc. dr. K. Vaitasius, mokslo stažuotojas, 0,5 et. doc. dr. A. Dabkevičius, lekt. V. Bivainis, doktorantai V. Miliūnas ir L. Gegeckienė, studentai E. Petraitytė).
- 4** Brailio rašto formavimo būdų tyrimai (prof. habil. dr. E. Kibirškštis, doktorantė I. Venytė, studentė J. Lydekaitytė).
- 5** Pneumatinių pavarų su aktyviomis grandimis tyrimai (prof. habil. dr. E. Kibirškštis, doc. dr. K. Vaitasius ir lekt. D. Pauliukaitis).

Medienos technologijos katedros mokslo grupė 2012 m. atliko šių tematikų tyrimus:

- 1** Medienos modifikavimas ir efektyvūs inžineriniai medienos gaminiai (doc. dr. A. Baltrušaitis, doc. dr. I. Juodeikienė, doc. dr. V. Pranckevičienė, doc. dr. D. Albrektas, doc. dr. K. Ukvalbergienė, G. Keturakis, D. Minelga);
- 2** Dinaminiai medienos struktūros ir apdirbimo proceso parametrų tyrimai (prof. dr. J. Vobolis, doc. dr. D. Albrektas).

Aprangos ir polimerinių gaminių technologijos katedros mokslo grupės 2012 m. atliko šių tematikų tyrimus:

- 1** Daugiafunkčių polimerinių medžiagų ir jų sistemų kūrimas ir vertinimas (prof. dr. V. Jankauskaitė, doc. dr. K. Žukienė, doc. dr. A. Gulbinienė, doc. dr. T. Kleveckas, doc. dr. K. V. Mickus, doktor. Jovita Pudlauskaitė, doktor. Gintaras Macijauskas, doktor. Anne Širvaitienė, doktor. Tomas Žukas).

- 2 Medžiagų heterogeninių struktūrų kūrimas bei jų eksploatacinių procesų virtualus modeliavimas (prof. E. Strazdienė, doc. dr. V. Urbelis, doc. dr. K. Ancutienė, dr. V. Sacevičienė, dokt. K. Lekeckas, dokt. D. Zubauskienė, dokt. G. Busilienė).
- 3 Aprangos gaminių ir jų medžiagų sistemų kūrimas ir vertinimas (doc. dr. M. Jucienė, doc. dr. V. Daukantienė, doc. dr. J. Domskienė, doc. dr. V. Dobilaitė).
- 4 Lazerinės apdailos įtakos audinių fizikinėms savybėms tyrimas ir vertinimas (doc. dr. M. Jucienė, doc. dr. V. Urbelis, mag. Ž. Juchnevičienė, mag. L. Čepukonė).

Mokslo infrastruktūra

Tekstilės technologijos katedra turi nanogijų formavimo elektriniu būdu laboratorinę įrangą „Nanospider“ (Elmarco, Čekija). Įranga naudojama vykdant tarptautinius projektus (7-osios BP 2BFUNTEX ir COST veiklos FLARETEX), tyrimus pagal prioritetines kryptis: „Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms“, „Biomedicininės technologijos“, „Ateities technologijos“. Šia įranga bendradarbiaujant su katedros darbuotojais naudojasi ir Cheminės technologijos fakulteto mokslininkai.

Tekstilės technologijos katedros siūlomos paslaugos: tekstilės medžiagų savybių tyrimas, gamybos technologinių parametru optimizavimas bei naujų konstrukcijų tekstilės medžiagų kūrimas. Taip pat darbai, susiję su tekstilės medžiagų fizikinių ir mechaninių savybių nustatymu, jų vertinimo metodų parinkimu, technologinių parametru matavimu, naujų struktūrų ir funkcinių savybių tekstilės medžiagų kūrimu. Galimybių studijos pagal tekstilės srities mokslinių taikomųjų tyrimų ir eksperimentinės plėtros darbų sritį parengimas.

Grafinių komunikacijų inžinerijos katedra 2012 m. įsigijo įtempių kokybinio vertinimo prietaisą „Strain Viewer“. Prietaisas skirtas įtempių, susiformavusių pakavimo medžiagose ar iš šių medžiagų pagamintuose produktuose, paskirstymui įvertinti. Katedros laboratorine įranga naudojasi Dizaino ir technologijų, Mechanikos ir mechatronikos bei

Cheminės technologijos fakultetų mokslininkai. Taip pat tyrimus katedros laboratorijoje atlieka Vilniaus Gedimino technikos universiteto Mechanikos fakulteto mokslininkai. Katedra iš mokslininko-stažuotojo dr. A. Dabkevičiaus stažuotei skirtų lėšų taip pat įsigijo užsienio leidyklų knygų pakavimo technologijų, pakuočių dizaino, optinių matavimų, optikos metodų taikymo kieto kūno mechanikoje ir pan. temomis. Taip pat buvo įsigyta lietuviškų ir tarptautinių standartų, skirtų popieriui, kartonui, pakuotėms, plastikui, medžiagoms, besiliečiančioms su maisto produktais. Standartai yra naudojami įvairiems tyrimams atlikti, parametrams pasirinkti, rezultatams nustatyti ir pan.

Katedros ekspertinė veikla: poligrafinės įrangos, spaudos technologinių procesų, poligrafinių medžiagų ekspertizė; dokumentų technologinės apsaugos ekspertinės konsultacijos. Taip pat katedra teikia konsultacijas šiais klausimais: specialiųjų poligrafinių procesų taikymo; dokumentų technologinės apsaugos; poligrafinės įrangos apsaugos nuo vibracijos; kokybės valdymo; technologinių procesų automatizavimo, kontrolės ir valdymo.

Aprangos ir polimerinių gaminių technologijos katedra 2012 m. įsigijo erdvinį 3D skenerį, kurį sudaro projektorius ir dvi kameros. Skeneriui valdyti naudojama universali programinė įranga, kuri tinka paruošti skenerį įvairiems objektams skenuoti (skirtingų dydžių, formos ir paviršiaus spalvos), erdvinių kompiuterinių modeliams formuoti, apdoroti ir saugoti. 3D skeneris pasižymi itin aukštu skenavimo tikslumu ir dideliu greičiu, todėl galima skenuoti įvairaus dydžio deformuotas tekstilės sistemas, kuriose vyksta valkšnumo ar relaksacijos procesai. Skeneris gali būti naudojamas ir įvairių plastikinių, metalinių ar kitokių kietų kūnų paviršiaus formai skaitmeninti.

Katedros siūlomos paslaugos:

- įvairių polimerinių medžiagų (odos, plastiko, gumos) ir jų gaminių savybių tyrimas, modifikavimas ir aplinkai saugių technologijų kūrimas; minkštųjų polimerinių medžiagų fizikinių ir mechaninių savybių vertinimas, atliekamas pagal akredituotos veiklos sritį;
- daugiafunkčių polimerinių medžiagų ir gaminių, pasižyminčių inovatyviomis savybėmis, kūrimas, tyrimas ir vertinimas; modifikuotos polimerinės kompozicijos ir medžiagos, taip pat gaminiai, turintys inovatyvių (superhidrofobi-

- nių, biomedicininų, terminų ir kt.) savybių;
- aprangos gaminių kokybės vertinimas;
 - virtualios aprangos modeliavimo ir gamybos paruošimo paslaugos;
 - aprangos gaminių technologinių parametų ir technologinių procesų optimizavimo klausimų sprendimas;
 - konsultacijos rengiant technines specifikacijas specializuotų projektavimo paketų, mokymo paslaugų įsigijimo klausimais.

Medienos technologijos katedra 2012 m. įsigijo užsienio literatūros, taip pat gavo metodinės ir mokslinių tyrimų ataskaitų medžiagos pagal COST Veiklos vykdomas kryptis. Vykdamas COST Veiklas, gautos priegijos su slaptažodžiais šios katedros mokslininkams, dalyvaujančiais COST Veiklose, prie jų vidinių duomenų bazių, kuriose skelbiama medžiaga apie naujausius atliekamus tyrimus ir jų rezultatus.

Katedros siūlomos paslaugos:

- klijuotos sluoksninės medienos ir medinių konstrukcijų dyginių sujungimų suklijavimo stiprio, klijų siūlės šlyties stiprio tyrimai;
- įvairių biologinių rūšių medienos, jos skydų ir smulkiųjų plokščių fizikinių ir mechaninių savybių tyrimai;
- medienos apdirbimo pramonėje naudojamais klėjais suformuotų medienos sanklijų stiprio ir išsisluoksniavimo tyrimai;
- apdailos dangų ant medienos dirbtinio ir natūralaus sendinimo tyrimai, ilgaamžiškumo nustatymas;
- apdailos medžiagų adhezijos stiprio, vilgumo kampo nustatymas;
- medienos kietojo biokuro savybių tyrimai.
- medienos įmirkymo gylio nustatymas;
- statybinės medienos stiprio klasės nustatymas;
- medinių grindų kokybės įvertinimas: matmenų ir formos tikslumo, rūšiavimo klasės ir atsparumo įspaudimui nustatymas;
- įmonių medienos džiovyklų sertifikavimas pagal ISPM 15 standartą.

MTEP projektai

Nacionaliniai projektai

- 1** Inovacinis čekis su UAB „Litwool“ „Tekstilės medžiagų fizikinių savybių įtakos drabužio konstrukcijai tyrimas“ (vykdytojas doc. A. Ragaišienė).
- 2** „Tekstilės medžiagų savybių tyrimas, gamybos technologinių parametrų optimizavimas bei naujų konstrukcijų tekstilės medžiagų kūrimas“ (vadovė doc. E. Kumpikaitė, finansuojama MITA pagal Europos Sąjungos struktūrinių fondų paramos priemonę „Inočekiai LT“, projekto trukmė – 6 mėn. Darbai pradėti 2012 m. gruodžio mėnesį ir tęsis 2013 m.).
- 3** Mokslo stažuotojo projektas pagal Europos Sąjungos struktūrinių fondų Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos, mokslininkų ir kitų tyrėjų mobilumo ir studentų mokslinių darbų skatinimo priemonę. Stažuotės tema – „Pakavimo medžiagų ir pakuočių fizikinių ir mechaninių charakteristikų tyrimai neardančios diagnostikos ir skaitmeniniais metodais“ (stažuotės trukmė 2011-01-05–2012-12-31. Stažuotojas dr. A. Dabkevičius, vadovas prof. habil. dr. E. Kibirkštis).
- 4** Projektas „Studentų mokslinės veiklos skatinimas. II etapas“, įgyvendinamas pagal 2007–2013 metų Žmogiškųjų išteklių plėtros programos 3 prioriteto „Tyrėjų gebėjimų stiprinimas“ priemonę „Mokslininkų ir kitų tyrėjų mobilumo ir studentų mokslinių darbų skatinimas“ „Lazerinės optikos ir kitų metodų taikymas daugiasluoksnio kartono ir pakuočių fizikinių savybių ir mechaninių charakteristikų tyrimuose“ (studentė Justina Lydekaitytė. Praktikos vadovas prof. habil. dr. E. Kibirkštis).
- 5** Projektas „Medienos apdailos dangų dirbtinio pagreitinto sendinimo tyrimai“. Darbai vykdomi pagal priemonę „Inočekiai LT“. Tyrimai finansuojami iš MITA gautomis lėšomis (tyrimų vykdytojai K. Ukvalbergienė ir D. Albrektas. Tyrimų trukmė 6 mėnesiai. Ūkio subjektas – UAB „Tekmega“).
- 6** „Optiškai skaidrų polimerinių nanokompozitų ekranai radiacinei apsaugai“ (nanoOPERA). (mokslininkų grupių technologinės plėtros projekto dalyviai: prof. dr. V. Jankauskaitė, doc dr. T. Kleveckas, LMT finansavimas – 338,9 tūkst. Lt, trukmė 2012-09–2012-12).

7 Mokslo stažuotojų projektas „Podoktorantūros stažuoočių įgyvendinimas Lietuvoje“ pagal ES struktūrinių fondų Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos, mokslininkų ir kitų tyrėjų mobilumo ir studentų mokslinių darbų skatinimo priemonę. Stažuotės tema „Lanksčių daugiasluoksnių medžiagų eksploatacinių savybių tyrimas ir erdvinės imitacijos galimybių analizė“ (mokslininkė stažuotoja dr. V. Sacevičienė, vadovė prof. E. Strazdienė, trukmė – 2011 01 03–2012 12 31).

8 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 3 prioriteto „Tyrėjų gebėjimų stiprinimas“ priemonės „Aukšto tarptautinio lygio mokslinių tyrimų skatinimas“ projektas „Apsauginės daugiafunkcės medicininės silikoninio elastomero dangos (SilikonDangos)“ (vadovė prof. V. Jankauskaitė).

Tarptautiniai projektai

1 COST veikla MP-1105 „Ilgaamžis tekstilės ir su ja susijusių gaminių nedegumas, keičiant įprastas chemines medžiagas nanodalelėmis (akronimas – FLARETEX)“. (prof. R. Milašius, doc. Daiva Mikučionienė, trukmė: 2012-05-23–2016-05-22).

2 7-osios bendrosios programos „Nanomokslai, nanotechnologijos, medžiagos ir naujos gamybos technologijos“ srities projektas „Bendradarbiavimo tarp mokslinių tyrimų centrų ir pramonės stiprinimas, siekiant padidinti inovatyvių funkcinių tekstilės struktūrų ir su jomis susijusių medžiagų įsisavinimą pramonėje (2BFUNTEX)“ (prof. R. Milašius, trukmė – 2012-01-02–2015-12-31).

3 Tarptautinis dvišalis KTU ir JAV Lehigh universitetų projektas „Development of novel optical methods for defectoscopy of polymer films for polygraphic and packaging manufacturing“ (projekto vadovai: KTU prof. E. Kibirkštis ir Lehigh universiteto (JAV) prof. A. Voloshin, projekto pradžia – 2012-09-01, pabaiga – 2014-09-01).

4 Tarptautinis Framework 7 projektas „Platform of Local Authorities and Communicators Engaged in Science“ (PLACES) (projekto koordinatore Lietuvoje doc. I. Dagtė, 2010–2013 m.).

5 COST FP 0802 Veikla „Eksperimentinė ir skaičiuojamoji mikrocharakteristikų technika medienos mechanikoje“ („Experimental and Computational Micro-

Characterisation Techniques in Wood Mechanics“) (doc. dr. A. Baltrušaitis, doc. dr. V. Pranckevičienė, doc. dr. K. Ukvalbergienė, pradžia 2008 08 09, trukmė – 4 metai).

6 COST FP 0702 veikla „Medinių lengvų konstrukcijų pastatų ir elementų akustika“ („Net-Acoustics for Timber based Lightweight Buildings and Elements“) (doc. dr. A. Baltrušaitis, doc. dr. K. Ukvalbergienė, pradžia 2008 04 07, trukmė – 4 metai).

7 COST FP 1004 Veikla „Pjautinės medienos, inžinerinių medienos gaminių ir medinių konstrukcijų mechaninių savybių gerinimas“ (Enhance mechanical properties of timber, engineered wood products and timber structures) (doc. dr. A. Baltrušaitis, doc. dr. V. Pranckevičienė, doc. dr. V. Norvydas, pradžia 2010 12, trukmė – 4 metai).

8 COST FP 1006 Veikla „Naujų funkcijų medienai suteikimas, modifikuojant jos paviršių“ („Bringing new functions to wood through surface modification“) (doc. dr. K. Ukvalbergienė, doc. dr. A. Baltrušaitis, G. Keturakis, pradžia 2011 04, trukmė – 4 metai).

Ūkio subjektų projektai

1 UAB „Vegateksa“ remiamas MTEP projektas „Naujos konstrukcijos funkcinių dvisluoksnių mezginių sukūrimas, keičiant sandaros parametrus“ (projekto vadovė D. Mikučionienė, projekto trukmė – 2 mėn.).

2 UAB „Klameta“ remiamas projektas „Naujų, vienodesnių savybių, plokščiųjų polipropileninių siūlų sukūrimas, keičiant gamybos technologinius parametrus“ (vadovas prof. R. Milašius, projekto trukmė – 2 mėn.).

3 BĮ UAB „Panoden“ iš dalies finansuojama LMT „Kokybiškos spaudos našumo didinimo metodų paieška, optimizuojant rastrinių velenų dinamines charakteristikas“ (vadovas prof. E. Kibirkštis, 2011-12-29-2012-12-14).

4 Medienos džiovyklų fitosanitarinio funkcionalumo tyrimas ir optimizavimas Lietuvos klimato sąlygomis. Darbai vykdomi pagal sutartį su Valstybine augalininkystės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos (vadovas doc. dr. A. Baltrušaitis, nariai: doc. dr. V. Pranckevičienė, G. Keturakis).

- 5 Medienos medžiagų ir gaminių kokybės tyrimai ir sertifikavimas. Tyrimai vykdomi pagal akredituotą sritį (doc. dr. V. Pranckevičienė, doc. dr. A. Baltrušaitis, D. Minelga, doc. dr. I. Juodeikienė, G. Keturakis, doc. dr. V. Norvydas).
- 6 LST ir LST EN standartų rengimas. Standartus rengia katedros darbo grupė, koordinuojama standartizacijos technikos komiteto TK 17 „MEDIENA“.
- 7 „Skirtingos prigimties ir struktūros polimerinių sluoksnių adhezinio tvirtinimo prie metalo technologijų sukūrimas“. Paraiška pagal projektą, finansuojamą pagal 2007–2013 m. ekonomikos augimo veiksmų programos 1 prioriteto „Ūkio konkurencingumui ir ekonomikos augimui skirti moksliniai tyrimai ir technologinė plėtra“ įgyvendinimo priemonę „Inočekiai LT“ (prof. dr. V. Jankauskaitė).
- 8 „Daugiasluoksnių laminatų pieno produktų pakuotėms nestandartinių metodų kūrimas“. MTEP projektas su ūkio subjektu AB „PIENO ŽVAIGŽDĖS“. (vadovas doc. dr. T. Kleveckas).
- 9 „Naujų mišinių su ozono aplinkoje devulkanizuotu naudotų padangų regeneratu kūrimas“. KTU su UAB „Gumos technologijos“ pasirašyta sutartis, įgyvendinant MITA finansuojamą projektą „Saugesnių aplinkai gumos perdirbimo technologijų kūrimas ir taikymas“, vykdomą pagal priemonę „Inočekiai LT“ (projekto vadovas A. Jukna, UAB „Gumos technologijos“).
- 10 „Natūralios odos kokybės tyrimas“. MTEP paslaugų sutartis su BĮ UAB „De Facto Systema“ (v. m. d. dr. D. Milašienė).
- 11 „Kailių specialios paskirties avalynei dėvėjimosi savybių tyrimas“. MTEP paslaugų sutartis su AB „Ortopedijos technika“ (v. m. d. dr. D. Milašienė).
- 12 „Polivinilchlorido (PVC) kompozicijų modifikavimas antriniais plastikais“. MTEP projektas su ūkio subjektu UAB „PALIŪTIS“ (v. m. d. dr. D. Milašienė).
- 13 „Specifinių savybių polivinilchlorido (PVC) kompozicijų kūrimas modifikuojant antriniais plastikais“. MTEP projektas su ūkio subjektu UAB „PALIŪTIS“ (v. m. d. dr. D. Milašienė).
- 14 Atlikti tyrimai pagal 4 inovacinių čekių gavimo sutartis Nr. 31V-71, Nr. 31V-72, Nr. 31V-75, Nr. 31V-76.

Licencijų ir technologijų perdavimo projektai

- „Daugiasluoksnių laminatų pieno produktų pakuotėms nestandartinių metodų kūrimas“. MTEP projektas su ūkio subjektu AB „PIENO ŽVAIGŽDĖS“. Ūkio subjektui buvo perduoti pieno produktų pakuočių daugiasluoksnių laminatų konstrukcijų nestandartinių bandymų metodai, kuriuos taiko įmonės laboratorija.
- „Naujų mišinių su ozono aplinkoje devulkanizuotu naudotų padangų regeneratu kūrimas“. KTU su UAB „Gumos technologijos“ pasirašyta sutartis, įgyvendinant MITA finansuojamą projektą „Saugesnių aplinkai gumos perdirbimo technologijų kūrimas ir taikymas“. Perduota naujų mišinių su regeneratu gamybos technologija.
- „Polivinilchlorido (PVC) kompozicijų modifikavimas antriniais plastikais“. MTEP projektas su ūkio subjektu UAB „PALIŪTIS“. Sukurta ir perduota nauja polivinilchlorido kompozicijų modifikavimo antriniais plastikais technologija.
- „Specifinių savybių polivinilchlorido (PVC) kompozicijų kūrimas modifikuojant antriniais plastikais“. MTEP projektas su ūkio subjektu UAB „PALIŪTIS“. Sukurtos ir perduotos ūkio subjektui polivinilchlorido kompozicijų, pasižyminčių naujomis specifinėmis savybėmis, modifikavimo antriniais plastikais technologija.

Dizaino katedra, doc. Birutė Bernotienė:

- Neaustinės medžiagos gamybos būdas. Išradimas (patentas).
- Dekoratyvinė lėlė (patento paraiška registruota patentų biure 2012-01-03).

Vykdytų tarptautinių mokslo projektų pajamos 2012 m.

55801,46 tūkst. Lt

Vykdytų projektų su ūkio subjektais pajamos 2012 m.

190622 tūkst. Lt

Renginiai

Mokslinės konferencijos ir parodos

Fakulteto mokslininkai pranešimus skaitė 19 tarptautinių konferencijų, prisistatė 10 tarptautinių parodų Lietuvoje ir užsienyje.

Rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

2012 m. Dizaino ir technologijų fakultete vyko tarptautinė Šiaurės Europos šalių mokslo tinklo konferencija „Medienos mokslas ir inžinerija 2012“ („Wood Science and Engineering (WSE)“, 2012, Kaunas, rugsėjo 13–14 d. Renginyje dalyvavo apie 50 mokslininkų iš Didžiosios Britanijos, Norvegijos, Danijos, Švedijos, Suomijos, Vokietijos, Estijos, Latvijos bei Lietuvos. Konferenciją organizavo Kauno technologijos universiteto Medienos technologijos katedra bei Šiaurės šalių miškininkystės tyrimų bendradarbiavimo komitetas (SNS).

2012 m. Dizaino ir technologijų fakultete vyko dvi respublikinės konferencijos: studentų darbų konferencija „Gaminių dizainas ir technologija“ ir mokslinė konferencija „Medžiagų inžinerija 2012“.

Surengtas seminaras „Šiuolaikinės poligrafijos, multimedijų ir reklamos technologijos 2012“ (gruodžio 7 d.).

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

Fakulteto darbuotojai spaudoje ir naujienų portaluose publikavo 7 straipsnius; paskaitas skaitė renginiuose „Erdvėlaivis Žemė 2012“ ir „Tyrėjų naktis 2012“ (19 paskaitų), KTU Moksleivių universitete (2 paskaitos), 14 gimnazijų ir mokyklų (Rumšiškių Antano Baranausko, Ukmergės Antano Smetonos, Pasvalio Petro Vileišio, Kauno „Žiburio“, Aleksoto, Garliavos, Panevėžio, Prienų, Šilutės, Utenos, Tauragės „Versmės“ gimnazijose, Tauragės „Šaltinio“ pagrindinėje ir Kauno Juozo Urbšio katalikiškoje mokykloje).

Renginiai visuomenei:

- o balandžio 12 d. regėjimo negalią turintiems žmonėms dokt. I. Venytė suorganizavo susitikimą su doc. A. Dabkevičiumi, kuris perskaitė paskaitą „Žmogaus auros tyrimo metodai“;
- o skaitytos paskaitos Vilniaus dailės akademijoje – „Nežinoma tekstilė“ (prof. R. Milašius), „Erdviniai mezginiai“ (doc. D. Mikučionienė), „Raštuotųjų audinių technologija“ (doc. E. Kumpikaitė);
- o „Kobros“ televizijoje pristatyta studentų praktika Medienos ir technologijų katedros dirbtuvėse.
- o „Kobros“ televizijoje pristatyta Šiaurės Europos šalių mokslo tinklo konferencija „Medienos mokslas ir inžinerija 2012“ („Wood Science and Engineering (WSE)“, vykusį 2012 m. Kaune, rugsėjo 13–14 d.
- o 21-osios tarptautinės tekstilės, aprangos ir inovacijų parodoje „Baltijos tekstilė ir oda“ (LITEXPO) paskaita parodos dalyviams „Odos ir avalynės pramonės inovacijos“ (prof. V. Jankauskaitė).

Publikacijos, išleistos knygos

Parengtas skyrius tarptautiniu mastu pripažintos mokslo leidyklos išleistoje knygoje:

Petrulis, Donatas. Chapter 1. The influence of fabric construction and fibre type on textile durability: woven, knitted and nonwoven fabrics“, In: „Understanding and improving the durability of textiles“, Patricia A. Annis (ed.), Woodhead Publishing Limited, Cambridge, England, ISBN 978-0-85709-087-4 (print), ISBN 978-0-85709-764-4 (online), ISSN 2042-0803 Woodhead Publishing Series in Textiles (print), ISSN 2042-0811 Woodhead Publishing Series in Textiles (online). 2012, p. 3–30.

Fakulteto mokslininkai paskelbė 29 mokslo straipsnius žurnaluose su cituojamumo rodikliu, 3 mokslo straipsnius tarptautinėse duomenų bazėse referuojamuose leidiniuose, 41 mokslo straipsnį kituose leidiniuose.

Apdovanojimai ir narystė tarptautinėse organizacijose

Aprangos ir polimerinių gaminių technologijos katedros darbuotojai laimėjo I premiją 2012 m. geriausių KTU leidinių konkurse už vadovėlį „Siuvinių gamybos technologija“ (autoriai: V. Daukantienė, V. Dobilaitė, A. Petrauskas, V. Urbelis).

Medienos technologijos katedros dėstytojų doc. K. Ukvalbergienė ir prof. J. Vobolio monografija „Viscous Elastic Properties of Wood Circular Saws: Basics, Methods, Results“ laimėjo trečią vietą 2012 m. geriausių KTU monografijų konkurse.

Doktorantas Valdas Miliūnas laimėjo LMT konkursą „Doktorantų stipendijos už akademinis pasiekimus ir parama doktorantų akademinėms išvykoms“ ir 2012 m. gavo doktoranto stipendiją.

2012 m. KTU aktyviausių doktorantų konkurso nugalėtojai: S. Radavičienė, J. Dargienė, J. Pudlauskaitė, T. Žukas, V. Miliūnas, L. Gegeckienė.

Grafinių komunikacijų ir inžinerijos katedros studentės J. Lydekaitytė ir J. Abramova, susibūrusios į komandą „DizWo“, sėkmingai pasirodė KTU EVF Verslo plano konkurse ir laimėjo nominaciją už verslo plano įgyvendinimo realumą.

Dizaino ir technologijos fakulteto IV kurso studentai I. Gaižauskas, L. Bulotas ir R. Lukoševičius sėkmingai pasirodė projekte „Kūrybiniai sprendimai naujai produkto etiketei: „ŠUA prekės ženklo DLIGHT atvejis“. Šiame projekte jie dalyvavo remdamiesi „Reklamos pagrindų“ moduliu, įkūrę imitacinę reklamos agentūrą „Adata“. Jie buvo pripažinti geriausiais kūrybinių sprendimų autoriais naujai produkto etiketei.

Padalinių narystė šalies ir tarptautinėse organizacijose

1 Tekstilės technologijos katedra yra tarptautinės Europos universitetų, kuriuose renjami tekstilės specialistai, asociacijos AUTEX narė.

2 Medienos technologijos katedra yra Šiaurės Europos šalių mokslo tinklo „Wood Science and Engineering“ narė; savanoriškos medienos produkcijos gamintojų ir prekybininkų asociacijos „Lietuvos mediena“ narė.

3 Grafinių komunikacijų inžinerijos katedra yra Tarptautinės švietimo institucijų poligrafijos pramonei, technologijai ir vadybai organizacijos (International Circle of Educational Institutes for Graphic Arts-Technology and Management) narė; FTA (Fleksografinės technikos asociacijos – Flexographic Technical Association) narė; Europos poligrafijos pramonės įmonių tinklo EGIN (European Graphic/Media Network) narė; Lietuvos spaustuvinių asociacijos (LISPA) narė.

Asmenų narystė

prof. R. Milašius

- Latvijos aukštojo mokslo tarybos ir Aukštojo mokslo kvalifikacijos vertinimo centro „Medžiagų mokslo, gamybos ir perdirbimo“ studijų programų vertinimo ekspertų komiteto narys,
- Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos valdybos narys, sekcijos „Tekstilės medžiagos“ pirmininkas,
- Lietuvos mokslo tarybos Nacionalinės programos „Ateities energetika“ ekspertų grupės narys,
- ISI Web of Science sąrašo žurnalo „Fibres & Textiles in Eastern Europe“ redakcinio komiteto narys,
- žurnalo „Przegląd włókienniczy“ (Lenkija) mokslinio komiteto narys,
- žurnalo „Fibers“ (Šveicarija) redakcinio komiteto narys,
- žurnalo „Scientific Journal of Riga Technical University“ (Latvija) mokslinio komiteto narys,
- COST veiklos MP1105 „Flaretex“ valdymo komiteto narys.

prof. S. Stanys

- KTU Tekstilės technologijos katedros atstovas tarptautinėje Europos universitetų, kuriuose rengiami tekstilės specialistai, asociacijoje AUTEX,
- ISI Web of Science sąrašo žurnalo „Fibres & Textiles in Eastern Europe“ mokslinio komiteto narys,
- žurnalo „Autex Research Journal“ (Lenkija) mokslinio komiteto narys.

prof. S. Petrulytė

- Lietuvos mokslo tarybos ekspertė;
- Mokslo, inovacijų ir technologijos agentūros ekspertė.

prof. D. Petrulis

- Lietuvos mokslo tarybos ekspertas.

doc. A. Baltrušaitis

- Šiaurės Europos šalių mokslo tinklo „Medienos mokslas ir inžinerija – Wood Science and Engineering“ Lietuvos atstovas Valdyboje,
- Tarptautinės mokslinės konferencijos ERIN (Education, Research, INnovation) Bratislava, Slovakija, programų komiteto narys,
- ŠMM Kvalifikacijų ir profesinio mokymo plėtros centro Medienos gaminių ir baldų gamybos sektorinio profesinio komiteto narys,
- ES Miškų sektoriaus nacionalinės technologinės platformos (NTP) Lietuvos nacionalinės paramos grupės (MTP NPG) Strateginių mokslinių tyrimų Medienos gaminių darbo grupės vadovas.
- Savanoriškos medienos produkcijos gamintojų ir prekybininkų asociacijos „Lietuvos mediena“ valdybos narys,
- CEN/TC 112 komiteto ir WG 4 darbo grupės; CEN/TC 124 komiteto ir CEN/TC175/WG3 darbo grupės narys,
- 7 BPD programos ekspertas,
- LR aplinkos ministro įsakymu patvirtintos Nepriklausomų medienos matuotojų atestavimo komisijos narys,
- Kauno kolegijos ir Kauno miškų inžinerijos kolegijų Akademinės tarybos narys;

doc. V. Norvydas

- Ūkio ministerijos žinybinės darbo grupės „Baldų gaminių reglamentavimas“ narys.

prof. E. Kibirkštis:

- Tarptautinės poligrafijos pramonės įmonių ir universitetų sąjungos narys,

- Ukrainos spaudos akademijos mokslo žurnalo „Kvalilogija knigi“ redakcijos narys,
- katedros atstovas Fleksografinės technikos asociacijoje (FTA), Lietuvos spaustuvinių asociacijos (LISPA) verslo ir mokslo, tarptautinio bendradarbiavimo ir eksporto plėtros bei kokybės komitetų narys.

doc. E. Fataraitė:

- Lietuvos Medžiagų tyrinėtojų asociacijos sekretorė,
- Lietuvos nacionalinio akreditacijos biuro prie Aplinkos ministerijos techninė ekspertė.

prof. V. Jankauskaitė:

- mokslo žurnalo „Materials Science – Medžiagotyra“ redakcinės komisijos narė,
- mokslo leidyklos „Wiley-Blackwell Publishing“ recenzentė,
- tarptautinės organizacijos „Society of Plastics Engineers“ (SPE) narė,
- Lietuvos standartizacijos departamento TK 53 technikos komiteto „Avalynė ir oda“ pirmininkė,
- Lietuvos standartizacijos departamento TK 62 technikos komiteto „Klijai“ narė,
- Tarptautinio standartų komiteto TC „Footwear“ darbo grupės WG1 narė.

prof. V. Masteikaitė

- mokslinių žurnalų „extile Research Journal“, „Industrial Textiles“, „Fibers and Polymers“ straipsnių recenzentė.

prof. W. Strazdienė

- mokslinių žurnalų „Industrial Textiles“, „Journal of Textiles Institute“, „Textil“, „Material Science“ recenzentė.

doc. V. Mickus

- žurnalo „Materials Science (Medžiagotyra)“ ISSN 1392-1320 redakcinės kolegijos narys – atsakingasis sekretorius.

doc. T. Kleveckas

- o Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto 78 „Mašinos ir įrenginiai“ narys.

doc. G. Keturakis

- o Lietuvos standartų departamento LST TK 13 „Žemės ūkio technika“ narys.

Bendradarbiavimas

Tekstilės technologijos katedra bendradarbiauja su Gento universitetu, Belgija (pateikta ir laimėta COST veiklos paraiška). Taip pat su Lietuvos sveikatos mokslų universitetu, su Baltijos pluoštinių kultūrų augintojų ir perdirbėjų asociacija, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro Upytės bandymų stoties filialu. Rengdama paraišką katedra bendradarbiavo su įmonėmis AB „Lincasa“, UAB „Litwool“, UAB „Midara“. Bendradarbiauta su AB „Lincasa“, įgyvendinant MITA remiamą projektą „Tekstilės medžiagų savybių tyrimas, gamybos technologinių parametru optimizavimas bei naujų konstrukcijų tekstilės medžiagų kūrimas“ pagal priemonę „Inočekiai LT“. Vykdamas 7-osios BP projektą 2BFUNTEX bendradarbiaujama su UAB „Omniteksas“, UAB „Ortopagalba“ ir UAB „Vegateksa“. Vykdamas ūkio subjektų tyrimus bendradarbiauta su UAB „Comfyssocks Baltic“, UAB „Klameta“ ir UAB „Vegateksa“.

Grafinių komunikacijų inžinerijos katedra yra pasirašiusi susitarimus vykdyti mokslinių tyrimų darbus su šiomis užsienio institucijomis: Lehigh universitetu (JAV); Bergrišės universitetu (Vokietija); Štutgarto medijų universitetu (Vokietija); Ukrainos spaudos akademijos Spaudos gaminių ir pakuočių technologijos katedra; Baltarusijos valstybinio technologijos universiteto Poligrafijos gamybos katedra; Varšuvos technologijos universiteto Mechanikos ir poligrafijos institutu. Grafinių komunikacijų inžinerijos katedra taip pat bendrus tyrimus atlieka su Vytauto Didžiojo universiteto Informatikos fakulteto Statistinių tyrimų centru. Katedra taip pat bendradarbiauja su BĮ UAB „Panoden“, kartu vykdomas projektas, remiamas LMT.

Medienos technologijos katedra aktyviai bendradarbiauja su Latvijos ŽŪU Miškų ir medienos pramonės fakulteto Medienos apdirbimo katedra. Keičiamasi patirtimi

apie studijų programas, vykdomus bendrus projektus ir jų plėtotę, studentų ir dėstytojų mainus. Dalyvaujama disertacijų gynimų komitetuose, bendruose tarptautiniuose projektuose, Erasmus mobilumo programose. Tęsiamas MTK bendradarbiavimas su Latvijos Miško ir medienos produktų tyrimų ir vystymo institutu (MeKA). 2012 m. apsieista po kelis darbinius vizitus, MTK dalyvauja MeKA projekte „Baldų pramonės raida ir perspektyvos Baltijos valstybėse“. Vyksta aktyvus bendravimas ir reglamentiniai MTK ir MeKA akredituotų medienos tyrimų laboratorijų lygiagretūs eksperimentai ir tyrimai. 2012 m. MTK pratęsė bendradarbiavimo sutartį su Norvegijos gamtos mokslų universiteto Ekologijos ir natūralių šaltinių valdymo katedra (Department of Ecology and Natural Resource Management) projekte „Variation of Scots pine sapwood treatability in Northern Europe“. 2012 m. MTK pratęsė bendradarbiavimą su Puslaidininkių fizikos institutu. Atlikti bendri tyrimai, charakterizuojant medieną su skenuojamuoju milimetrinių bangų spinduliu. Gauti rezultatai pristatyti COST Veiklų seminaruose, taip pat straipsniuose. 2012 m. katedra tęsė bendradarbiavimą su KTU Telekomunikacijų ir elektronikos fakulteto Elektroninių ir matavimo sistemų katedra – taikė nedestrukcinis medienos mechaninių savybių tyrimus, naudojo jų sukurtus prietaisus. Profesorius ir jo doktorantai dalyvavo COST FP0702 Veikloje, kur pristatė savo tyrimus.

2012 m. balandžio 17–20 d. Aprangos ir polimerinių gaminių technologijos katedroje lankėsi Monika Bogusławska Baczek iš Lenkijos Belsko-Bialos universiteto (University of Bielsko-Biala, Faculty of Materials and Environment Science, Institute of Textile Engineering and Polymer Materials), kuri skaitė paskaitas, aptarė katedrų ir atskirų mokslininkų bendradarbiavimo galimybes. Taip pat 2012-10-16 katedroje lankėsi Buroso (Švedija) universiteto dėstytojos Kristina Gutfelt and Nina Hernandez, kurių vizito tikslas buvo susipažinti su mokymo ir mokymosi aplinka, aptarti bendradarbiavimo mokslinių tyrimų srityje galimybes. Rengiant projektus katedra bendradarbiavo su UAB „Gumos technologijos“, UAB „Barocenas“, UAB „GEOLA Digital“, UAB „EMKA“, UAB „Plėtra“.

Doktorantūros studijos

Parengtos ir 2012 m. apgintos disertacijos:

- „Tekstūravimo oru technologinių parametų įtakos vartojamosioms polipropileninių siūlų ir audinių savybėms tyrimas“, Raimundas Abromavičius (vadovas prof. R. Milašius).
- „Kojinių gaminių pluoštinės sudėties įtakos mezginio sandaros rodikliams ir termofiziologinėms savybėms tyrimas“, Jovita Abramavičiūtė (vadovė doc. D. Mikučionienė).
- „Audinio sandaros rodiklių įtakos siūlų praslydimui ties siūle tyrimas“, Edita Malčiauskienė (vadovas prof. R. Milašius).
- „Aktyviai fizinei veiklai skirtų dvisluoksnių mezginių termofiziologinių savybių tyrimas“, Asta Bivainytė (vadovė doc. D. Mikučionienė).
- „Skirtingos pluoštinės sudėties audinių sandaros, geometrinių parametų ir mechaninių savybių analizė“, Aušra Adomaitienė (vadovė doc. E. Kumpikaitė).
- „Naujas paviršiaus mikroreljefo antrinimo akrilinių fotopolimerų dangose metodas“, Asta Milinavičiūtė (vadovė prof. dr. Virginija Jankauskaitė).
- „Audinių siūlų slydimo ties siūle tyrimas ir vertinimas“, Dainora Vaitkevičienė-Bačkauskaitė (vadovė doc. dr. Virginija Daukantienė).

Doktorantūros studijų procese dalyvauja Talino technikos universiteto prof. dr. Jaan Kers (Chemijos ir medžiagų technologijų fakulteto Polimerinių medžiagų instituto medienos gaminių skyriaus vadovas ir Mechanikos fakulteto Medžiagotyros instituto vyresnysis mokslinis darbuotojas).

Fakultete studijavo iš Tarazo valstybinio Dulaty universiteto (Kazachstanas) atvykusi doktorantė Akmaral Žapparova (konsultantas prof. V. Masteikaitė).

04

Poveikis
regionui ir
šalies raidai



Socialiniai projektai

2012 m. fakulteto dėstytojai dalyvavo tarptautinėje tekstilės, aprangos ir ekologiškų inovacijų parodoje „Baltijos tekstilė ir oda 2012“ ir jaunimo verslumą skatinančiame renginyje „Vilnius Fashion Avenue“, kuriame moksleiviai ir studentai buvo supažindinti su tarptautinėmis perspektyvomis Lietuvos tekstilės ir aprangos sektoriuje, taip pat studijomis KTU.

2012 m. vasario mėnesį studijų parodos „Mokymasis. Studijos. Karjera 2012“ metu organizuotas renginys „Imitacinės įmonės – inovatyvus požiūris į praktikos atlikimą 2012 m.“

Fakulteto dėstytojai aktyviai skaito paskaitas KTU Moksleivių universitete, rengia straipsnius leidiniams ir internetiniams portalams. Doc. E. Fataraitė davė interviu žurnalui „Savaitė“, išspausdintas straipsnis „Ieškome žieminių batų“ (lapkričio 7 d., Nr. 45, p. 12-13). Straipsnis taip pat paskelbtas svetainėje Delfi. Šioje svetainėje taip pat paskelbtas dėstytojų doc. V. Dobilaitės ir doc. V. Daukantienės straipsnis „Į žmonių sąmonę skverbiasi nauja idėja – tausojamasis aprangos vartojimas“.

Mokymosi visą gyvenimą programos projektai

Dizaino ir technologijų fakulteto dėstytojai dalyvauja ŠMM projekte „Profesijos mokytojų ir dėstytojų technologinių kompetencijų tobulinimo sistemos sukūrimas ir įdiegimas“.

2012 m. pagal Erasmus mainų programą skaitytos paskaitos Politechnika Radomska (Lenkija) ir Talino taikomųjų mokslų universiteto (Estija) studentams. Taip pat pagal kvietimą skaitytos paskaitos Almatos technologiniame universitete. Balandžio 17-20 d. prof. M. Boguslavska (Lenkija, Belsko-Bialos universitetas) fakultete skaitė paskaitas dėstytojams ir studentams.

05

Akademinė aplinka



35 Dizaino ir technologijų fakulteto auditorijose telpa 1600 studentų. Apie 30 proc. fakulteto auditorijų yra šiuolaikiškai atnaujintos. Keturios kompiuterinės klasės (iš viso 65 vietos) aprūpintos modernia teorinio ir praktinio mokymo įranga: multimedija projektoriais, ekranais ir kita specializuota technologine ir programine įranga. 2012 m. atnaujinta dviejų kompiuterinių klasių ir dviejų 50 vietų auditorijų vaizdo projekcinė įranga ir 12 kompiuterinių darbo vietų.

Fakultete veikia 45 specializuotos laboratorijos, skirtos penkių technologijos mokslų studijų programų poreikiams, iš kurių apie 20 proc. atnaujintos ir aprūpintos modernia laboratorine įranga. Nemaža dalis senos laboratorinės įrangos sukurta ir atnaujinta savo lėšomis arba iš vietinių išteklių.

2012 m. Grafinių komunikacijų inžinerijos katedroje, padedant UAB „ACME Europe“, įrengtas Medijų dizaino mokymo kabinetas.

Dizaino katedros profesorius G. Česiūnas sukūrė skulptūrą „Laiko ratas“ (granitas, 2012-05-24), skirtą KTU studentų miestelio 50-mečiui. Skulptūra pastatyta KTU studentų miestelyje, Studentų ir Gričiupio gatvių sankryžoje.

2012 m. Dizaino ir technologijų fakulteto fojė įrengta studentų mokslinių taikomųjų darbų paroda-ekspozicija.

06

Strateginės įžvalgos



Fakulteto stiprybės yra tai, kad fakultetas turi aukštos kvalifikacijos rinkos poreikius atitinkančių specialistų rengimo programas. Antrosios pakopos studijų programose kasmet studijuoja kitas aukštąsias mokyklas (kolegijas ir universitetus) baigę absolventai. 2012 m. baigtas vykdyti ESF projektas „Studentų profesinių praktinių įgūdžių ir verslumo ugdymas apdirbamosios pramonės imitacinėse įmonėse“ reikšmingai prisideda prie naujų mokymo ir mokymosi metodų bei formų diegimo studijų procese.

Studijų programų analizė ir tobulinimas turi tapti ne periodine ir prievartine, o nuolatine kiekvieno dėstytojo vidine nuostata gerinti studijų kokybę, sekti ir perimti gerosios pasaulinės praktikos pavyzdžius tiek bendrosios edukologijos, tiek ir specialiųjų modulių kontekste. Būtina aktyviai reklamuoti pirmosios pakopos studijų programas ir nuosekliai viešinti fakulteto veiklą, taip pat aktyviai reklamuoti papildomas studijas tarp kitas specialybes baigusių absolventų, siekiant juos pritraukti į magistrantūros studijas. Rengiant naujų studijų programų ir neformalaus švietimo studijų programas, išskirtinį dėmesį reikia skirti praktinių gebėjimų ugdymui. Didinant studijų tarptautiškumą, būtina skatinti studentų mainus ir dėstytojų stažuotes, aktyvinti užsienio studentų pritraukimą. Lemiamą reikšmę turi esminis fakulteto studijų teigiamo įvaizdžio formavimo verslui ir visuomenei pagerinimas.

Apibendrinant fakulteto 2012 m. mokslinę

veiklą, visų pirma reikia pažymėti, kad fakulteto studijų programos ir moksliniai tyrimai yra gerai subalansuoti su Lietuvos pramonės infrastruktūra, o ateitis yra palanki strateginei fundamentinės ir taikomosios mokslinės veiklos plėtrai. Didėja darbuotojų dalyvavimas tarptautiniuose mokslo tinkluose ir asociacijose, aukštą personalo mokslinę kvalifikaciją rodo intensyvus mokslinių darbų publikavimas, didėja paslaugų pramonei apimtys, labiau plėtojamos inovacijos.

Tobulintinos sritys, be abejo, yra tai, kad silpnai panaudojamos galimybės pritraukti finansavimą vykdant MTTP veiklas, nepakankamas pramonės poreikių identifikavimas kuriant, siūlant ir diegiant mokslines ir technologines inovacijas bei jas komercinant. Turi stiprėti fakulteto dalyvavimas nacionaliniuose ir tarptautiniuose projektuose, didinant mokslinių veiklų tarpdiscipliniškumą ir plečiant bendradarbiavimą su gamybinėmis įmonėmis mokslinių tyrimų ir pramoninio dizaino srityse.

Vertinant fakulteto akademinę aplinką ir infrastruktūrą, būtina pažymėti, kad turima ribotų galimybių mokslinė įranga netrukdo dalyvauti tarptautiniuose moksliniuose projektuose ir kitose veiklose. Turima įranga gali ir privalo būti efektyviau panaudojama Lietuvos pramonės įmonių konkurencingumui ir inovatyvumui skatinti. Būtina integruoti turimą mokslinę įrangą įrengus atviros priedigos laboratorijas. Taip sukuriamas potencialas lankstiems tarpdisciplininiams tyrimams.

07

Svarbiausieji metų įvykiai



- Vasario 23–25 d. dalyvauta tarptautinėje studijų parodoje „Образование и карьера“ (Minskas, Baltarusija).
- Kovo 2 d. ir kovo 9 d. fakultete vyko Atvirų durų diena.
- Balandžio 12 d. magistrantė Olesia Les dalyvavo tarptautiniame konkurse „The Kremlin Stars - 2012“ (Maskva, Rusija). Autorinė kolekcija „KUBAS“ įvertinta diplomu „For the best construction of the women’s suits“.
- Balandžio 14 d. magistrantė Olesia Les dalyvavo tarptautiniame konkurse „Habitus Baltija-2012“ (Ryga, Latvija).
- Balandžio 17–20 d. fakultete paskaitas skaitė Lenkijos Belsko-Bialos universiteto doc. Monika Boguslavsaka.
- Balandžio 27 d. surengta mokslinė konferencija „Gaminių technologijos ir dizainas - 2012“, skirta Dizaino ir technologijų fakulteto 50-mečiui paminėti.
- Gegužės 7 d. fakultete vyko „Spaudos atgavimo, kalbos ir knygos dienos“ minėjimas, kurio metu įteiktos mecenatų stipendijos ir apdovanojami moksleivių konkurso „Dizmeiker“ laureatai.
- Gegužės 28 d. – birželio 1 d. fakulteto prof. Virginija Jankauskaitė skaitė paskaitas Radomo technikos universitete (Lenkija).
- Rugsėjo 13–14 d. fakultete vyko Šiaurės Europos šalių mokslo tinklo konferencija „Medienos mokslas ir inžinerija 2012“ („Wood Science and Engineering (WSE) 2012“).
- Rugsėjo 14 d. fakultete vyko mokslo festivalio „Erdvėlaisis Žemė“ renginiai.
- Rugsėjo 20–22 d. dizaino ir interjero idėjų parodoje „INTER DECO 2012“ Klaipėdoje buvo pristatyti Dizaino ir technologijų fakulteto bei VDA Kauno dailės fakulteto studentų kūrybinių dirbtuvių metu sukurti interjero gaminiai.
- Rugsėjo 28 d. fakultete vyko festivalio „Tyrėjų naktis“ renginiai.
- Spalio 2–5 d. fakulteto prof. Vitalija Masteikaitė ir doc. Jurgita Domskienė pagal Erasmus dėstytojų mobilumo programą skaitė paskaitas Talino kolegijoje (Estija).

- **Spalio 13 d.** Rygos technikos universiteto 150-ųjų metinių išskilmėse ilgamečiui Tekstilės technologijos katedros profesoriui, buvusiam katedros vedėjui bei fakulteto Tarybos pirmininkui už svarų indėlį į glaudų RTU ir KTU bendradarbiavimą atliekant mokslinius tyrimus, kuriant metodikas, vertinant mokslo kvalifikacijas bei plėtojant bendras programas buvo įteiktas Rygos technikos universiteto garbės daktaro diplomas.
- **Spalio 16 d.** fakultete lankėsi dėsnytojos Kristina Gutfelt ir Nina Hernandez iš Boraso universiteto (Švedija).
- **Spalio 26–27 d.** Dizaino ir technologijų fakultetas dalyvavo tarptautinėje parodoje „Baltijos tekstilė ir oda 2012“ bei jaunimo verslumą skatinančiame renginyje „Vilnius Fashion Avenue“, kuriame moksleiviai ir studentai buvo supažindinti su tarptautinėmis perspektyvomis Lietuvos tekstilės ir aprangos sektoriuje, taip pat studijomis KTU.
- **Lapkričio 8–11 d.** magistrantė Olesia Les su autorine kolekcija „3R“ dalyvavo jubiliejinėje parodoje „Moters pasaulis“.
- **Lapkričio 15–23 d.** vyko vienas žymiausių, gilias tradicijas puoselėjantis kasmetinis fakulteto studentų atstovybės organizuojamas festivalis „DiDi“. Renginiai: šauniausios KTU studentės rinkimai „Ledi“, „Meno centras“, kuriame jaunieji menininkai turėjo galimybę parodyti savo kūrybinius darbus, pasidalyti idėjomis ir mintimis, jaunųjų dizainerių konkursas „Dizaino dienos“.
- **Lapkričio 16 d.** surengta respublikinė konferencija „Medžiagų inžinerija – 2012“.
- **Gruodžio 6 d.** fakulteto studentai I. Gaižauskas, L. Bulotas ir R. Lukoševičius dalyvavo projekte „Kūrybiniai sprendimai naujai produkto etiketei: ŠUA prekės ženklo DLIGHT atvejis“ ir buvo pripažinti geriausiais kūrybinių sprendimų dėl naujos produkto etiketės autoriais.
- **Gruodžio 7 d.** įvyko kasmetinis studentų, jaunųjų mokslininkų ir gamybos specialistų mokslinis seminaras „Šiuolaikinės poligrafijos, multimedijų ir reklamos technologijos 2012“.



Leidinį parengė

Dizaino ir technologijų fakultetas
Studentų g. 56,
Tel. (8 37) 30 02 01,
El. p. dtf@ktu.lt

Dizainas
KTU Rinkodaros skyrius

www.ktu.lt