

Gerb. dėkamei E. Strazdienai  
dir. B. Simonaitienei  
sveikiam.



KTU studijų prorektorius  
Pranas ŽILIUKAS



2013-04-26

## STUDIJŲ KOKYBĖS VERTINIMO CENTRAS

Valstybės biudžetinė įstaiga, A. Goštauto g. 12, LT-01108 Vilnius, tel. (8 5) 2113689, faks. (8 5) 2132553, el. p. [skvc@skvc.lt](mailto:skvc@skvc.lt), <http://www.skvc.lt>  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas – 111959192. A. s. LT35 7300 0100 0245 6921, AB „Swedbank“

Kauno technologijos universitetui  
K. Donelaičio g. 73  
44029 Kaunas

Į 2011-06-30 Nr. 18-2622  
Į 2012-06-29 Nr. DV6-92-327

### PAŽYMA DĖL VYKDOMŲ STUDIJŲ PROGRAMŲ IŠORINIO ĮVERTINIMO

2013-04-19 Nr. SV5-87

Atsakydami į Jūsų raštą „Dėl Kauno technologijos universiteto studijų programų vertinimo“ ir į Jūsų raštą „Dėl vykdomų studijų programų akreditavimo“, kuriuose prašėte vertinti ir akredituoti Jūsų universitete vykdomas studijų programas, informuojame, kad, vadovaujantis Studijų programų išorinio vertinimo ir akreditavimo tvarkos aprašo<sup>1</sup> (toliau – Aprašas) V skyriumi bei Vykdomų studijų programų vertinimo metodikos<sup>2</sup> (toliau – Metodika) II skyriumi, Studijų kokybės vertinimo centro (toliau – Centras) pasitelkti ekspertai atliko šių Kauno technologijos universitete vykdomų studijų programų (toliau – Programos) išorinį vertinimą:

| Valstybinis kodas | Programos pavadinimas                                | Bendras įvertinimas (balais) | Numatomas sprendimas dėl akreditavimo |
|-------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| 612J40002         | Aprangos mados inžinerija                            | 19                           | akredituotina 6 metams                |
| 621J40004         | Aprangos mados inžinerija                            | 19                           | akredituotina 6 metams                |
| 612J40001         | Odos ir polimerinių gaminių dizainas ir technologija | 19                           | akredituotina 6 metams                |
| 621J40001         | Plastikų inžinerija                                  | 19                           | akredituotina 6 metams                |
| 612J40003         | Tekstilės dizainas ir technologija                   | 19                           | akredituotina 6 metams                |
| 621J40002         | Tekstilės inžinerija                                 | 19                           | akredituotina 6 metams                |

Pažymėtina, kad ekspertų parengtos išorinio vertinimo išvados, vadovaujantis Metodikos 13, 47, 49 punktais, taip pat Studijų vertinimo komisijos nuostatų<sup>3</sup> 6 punktu, buvo svarstytos 2012 m. gruodžio 14 d. ir 2013 m. kovo 1 d. Studijų vertinimo komisijos (toliau – Komisija) posėdžiuose.

Centras, atsižvelgdamas į ekspertų parengtas Programų vertinimo išvadas, vadovaudamasis Aprašo IV ir V skyrių nuostatomis, priėmė sprendimą Programas įvertinti teigiamai, kadangi bendras programų įvertinimas sudaro ne mažiau kaip 12 balų ir nė viena vertinama sritis nėra įvertinta „nepatenkinamai“. Sprendimo motyvai yra išdėstyti šios pažymos priede.

Nesutikdami su šiuo Centro sprendimu, Jūs turite teisę, vadovaudamiesi Metodikos 135 punktu, Centrai pateikti argumentuotą apeliaciją per 20 dienų nuo šio sprendimo išsiuntimo dienos.

Įsiteisėjus šiam Centro sprendimui vadovaujantis Aprašo IV skyriumi, Centras priims atitinkamus sprendimus dėl įvertintų studijų programų akreditavimo.

<sup>1</sup> Patvirtintas Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2009 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. ISAK-1652 (Žin., 2009, Nr. 96-4083).

<sup>2</sup> Patvirtinta Centro direktoriaus 2010 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-01-162 „Dėl vykdomų studijų programų vertinimo metodikos patvirtinimo“ (Žin., 2010, Nr. 156-7954).

<sup>3</sup> Patvirtinta Centro direktoriaus 2010 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. 1-01-9 (Žin., 2010, Nr. 9-476).

Primename, kad vadovaujantis Mokslo ir studijų įstatymo (Žin., 2009, Nr. 54-2140) 41 straipsnio 2 dalimi ir Aprašo 35 punktu, aukštoji mokykla turi viešai skelbti atlikto vertinimo rezultatus.

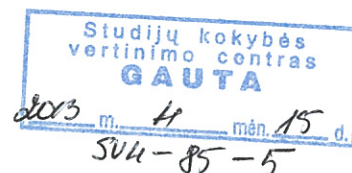
PRIDEDAMA:

1. Kauno technologijos universiteto pirmos pakopos studijų programos *Aprangos mados inžinerija* (valstybinis kodas – 612J40002) 2013-04-15 ekspertinio vertinimo išvadas Nr. SV4-85-1, 16 lapų.
2. Kauno technologijos universiteto antros pakopos studijų programos *Aprangos mados inžinerija* (valstybinis kodas – 621J40004) 2013-04-15 ekspertinio vertinimo išvadas Nr. SV4-85-2, 15 lapų.
3. Kauno technologijos universiteto pirmos pakopos studijų programos *Odos ir polimerinių gaminių dizainas ir technologija* (valstybinis kodas – 612J40001) 2013-04-15 ekspertinio vertinimo išvadas Nr. SV4-85-3, 15 lapų.
4. Kauno technologijos universiteto antros pakopos studijų programos *Plastikų inžinerija* (valstybinis kodas – 621J40001) 2013-04-15 ekspertinio vertinimo išvadas Nr. SV4-85-4, 14 lapų.
5. Kauno technologijos universiteto pirmos pakopos studijų programos *Tekstilės dizainas ir technologija* (valstybinis kodas – 612J40003) 2013-04-15 ekspertinio vertinimo išvadas Nr. SV4-85-5, 15 lapų.
6. Kauno technologijos universiteto antros pakopos studijų programos *Tekstilės inžinerija* (valstybinis kodas – 621J40002) 2013-04-15 ekspertinio vertinimo išvadas Nr. SV4-85-6, 13 lapų.

Direktorius

A.V.

Artūras Grebliauskas



STUDIJŲ KOKYBĖS VERTINIMO CENTRAS

Kauno technologijos universiteto

**PROGRAMOS**

***TEKSTILĖS DIZAINAS IR TECHNOLOGIJA (612J40003)***

**VERTINIMO IŠVADOS**

---

**EVALUATION REPORT OF**

***TEXTILE DESIGN AND TECHNOLOGY (612J40003)***

**STUDY PROGRAMME**

at Kaunas University of Technology

Grupės vadovas:  
Team leader:

Prof. Dr. Jolanta Vazalinskienė

Grupės nariai:  
Team members:

Prof. Dr. Vaclovas Tričys

Stella Justina Kasperavičienė

Diana Grinevičiūtė

Raimonda Celiešiūtė

Išvados parengtos lietuvių kalba  
Report language - Lithuanian

Vilnius  
2012

## DUOMENYS APIE ĮVERTINTĄ PROGRAMĄ

|                                                      |                                               |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Studijų programos pavadinimas                        | <i>Tekstilės dizainas ir technologija</i>     |
| Valstybinis kodas                                    | 612J40003                                     |
| Studijų sritis                                       | Technologijos mokslai                         |
| Studijų kryptis                                      | Polimerų ir tekstilės technologijos           |
| Studijų programos rūšis                              | Universitetinės studijos                      |
| Studijų pakopa                                       | Pirmoji                                       |
| Studijų forma (trukmė metais)                        | Nuolatinė (4), iššėstinė (6)                  |
| Studijų programos apimtis kreditais                  | 240                                           |
| Suteikiamas laipsnis ir (ar) profesinė kvalifikacija | Polimerų ir tekstilės technologijų bakalauras |
| Studijų programos įregistravimo data                 | 1994–05–25, Nr.75                             |

## INFORMATION ON EVALUATED STUDY PROGRAMME

|                                                     |                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Name of the study programme                         | <i>Textile Design and Technology</i> |
| State code                                          | 612J40003                            |
| Study area                                          | Technological Sciences               |
| Study field                                         | Polymers and Textiles                |
| Kind of the study programme                         | University studies                   |
| Level of studies                                    | First                                |
| Study mode (length in years)                        | Full-time (4); Part-time (6)         |
| Scope of the study programme in credits             | 240                                  |
| Degree and (or) professional qualifications awarded | Bachelor of Polymers and Textiles    |
| Date of registration of the study programme         | May 25, 1994; No.75                  |

© Studijų kokybės vertinimo centras  
The Centre for Quality Assessment in Higher Education

# TURINYS

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| TURINYS .....                                    | 3  |
| I. ĮŽANGA.....                                   | 4  |
| II. PROGRAMOS ANALIZĖ.....                       | 4  |
| 1. Programos tikslai ir studijų rezultatai ..... | 4  |
| 2. Programos sandara .....                       | 6  |
| 3. Personalias .....                             | 8  |
| 4. Materialieji ištekliai .....                  | 10 |
| 5. Studijų eiga ir jos vertinimas.....           | 12 |
| 6. Programos vadyba.....                         | 12 |
| III. REKOMENDACIJOS.....                         | 14 |
| IV. APIBENDRINAMASIS ĮVERTINIMAS .....           | 15 |



## I. ĮŽANGA

Pirmosios pakopos studijų programą *Tekstilės dizainas ir technologijos* (612J40003) vertino Studijų kokybės vertinimo centro sudaryta ekspertų grupė, kurios vadovas buvo prof. dr. Jolanta Vazalinskienė, grupės nariai – prof. dr. Vaclovas Tričys, Stella Justina Kasperavičienė, Raimonda Celiešiūtė, Diana Grinevičiūtė. Vertinimą koordinavo Kristina Žalnieriūnaitė.

Studijų programos vertinimas buvo vykdomas vadovaujantis pagrindiniais vertinimą ir studijas reglamentuojančiais dokumentais: švietimo ir mokslo ministro 2011 m. liepos 29 d. įsakymu Nr. V-1487 patvirtintu Studijų programų išorinio vertinimo ir akreditavimo tvarkos aprašu, Studijų kokybės vertinimo centro direktoriaus 2010 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-01-162 patvirtinta Vykdomų studijų programų vertinimo metodika, švietimo ir mokslo ministro 2010 m. balandžio 9 d. įsakymu Nr. V-501 patvirtintu Laipsnį suteikiančių pirmosios pakopos ir vientisųjų studijų programų bendrųjų reikalavimų aprašu ir kt.

Vizitas į aukštąją mokyklą vyko Kaune 2012 m. rugsėjo 24 d. Ekspertai vizito metu susitiko su fakulteto administracijos darbuotojais, studijų programos rengimo grupės nariais, dėstytojais, studentais, darbdaviais. Taip pat susipažino su kursiniais darbais ir kita medžiaga. Ekspertai taip pat lankėsi programos įgyvendinimui naudojamose laboratorijose, auditorijose, bibliotekoje, skaitykloje.

## II. PROGRAMOS ANALIZĖ

### 1. Programos tikslai ir studijų rezultatai

Studijų programos *Tekstilės dizainas ir technologija* tikslas – parengti polimerų ir tekstilės technologijų bakalaurus, turinčius fizinių, socialinių mokslų pagrindų ir tekstilės dizaino bei technologijos žinių, gebančius spręsti tekstilės medžiagų ir gaminių kūrimo, pažangių technologijų parinkimo ir kokybės valdymo problemas, turinčius gebėjimų sekti ir reaguoti į rinkos pokyčius bei prisitaikyti prie kintančios profesinės aplinkos reikalavimų, turinčius profesinei veiklai reikalingų fizinių, fundamentaliųjų humanitarinių ir socialinių mokslų žinių taip pat meno pagrindų – piešimo, spalvotytros, kompozicijos, dizaino – žinių.

Laukiami studijų rezultatai numato absolventams suteikti žinių ir gebėjimų, kurie padės pasiekti programos tikslą. Svarbiausi numatomi programos studijų rezultatai:

- tekstilės medžiagų ir gaminių dizaino ir technologijos sąvokų, saugumo aplinkai ir sveikatai, konkurencingumo ir ekonominio naudingumo principų įsisavinimas;

- žinios apie tekstilės medžiagų ir gaminių asortimentą, įrenginių veikimo ir gamybos technologinių procesų organizavimo principus, tekstilės medžiagų kūrimo ir jų savybių tyrimo metodus, technologinių gamybos sistemų veikimą, produkcijos kokybę;

- įgytas sisteminis požiūris į tekstilės medžiagų ir gaminių kūrimą, gamybą ir realizavimą, suvokia sąsajas tarp sudėtinio proceso grandžių, turi dalykinių žinių apie specializuotas tekstilės projektavimo sistemas;

- gebėjimas suprasti medžiagų ir gaminių tyrimo, gamybos, realizavimo problemas, vertinti dizaino ir pramoninės dailės gaminius, spręsti kūrybinius uždavinius taikant informacines technologijas, projektuoti konkurencingus tekstilės gaminius;

- gebėjimas pateikti mokslinę medžiagą klausytojų auditorijoms žodžiu bei raštu, pristatyti meninius sprendimus, mokytis ir tobulėti specialybės srityje;

- įgytos žinios tyrimų, projektavimo, uždavinių sprendimo įgūdžių, susijusių su įvairaus pobūdžio informacija, apimant situacijas, kai reikia priimant kompromisinius sprendimus ir kt.

Programos tikslas ir numatomi studijų rezultatai yra konkretūs, išsamiai ir aiškiai aprašyti ir viešai skelbiami.

Studijų programos *Tekstilės dizainas ir technologija* tikslai dera su Universiteto, fakulteto ir katedros misija, tikslais, uždaviniais, veiklos ir raidos strategija. Numatomi studijų rezultatai atitinka Lietuvoje galiojančius norminius dokumentus ir aktus bei dera su atitinkamais ES dokumentais. Jie atspindi šalies ir tarptautinės mokslo, studijų ir pramonės šakos, kuriai rengiami specialistai, vystimosi tendencijas. *Tekstilės dizaino ir technologijos* programa yra vienintelė šios studijų krypties universitetinė programa Lietuvoje. Specialistų rengimą skatina šalies ūkio poreikiai, kadangi Lietuvoje veikia 182 (2012) tekstilės ir jos gaminių įmonės. Programos absolventai yra tinkamai parengiami profesinei veiklai pagal įgytą specialybę arba antrosios pakopos studijoms.

Pateiktas studijų programos tikslas atitinka studijų rezultatus, kurių pagrindu suformuoti programos dalykų uždaviniai.

Studijų programos tikslas tenkina Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarime „Dėl Lietuvos kvalifikacijų sandaros aprašo“ (2010), Lietuvos Respublikos mokslo ir studijų įstatyme (2009) pirmosios pakopos studijoms apibrėžtus reikalavimus ir dera su Studijų pakopų apraše (2011) apibūdintais bakalauro lygmens studijų rezultatais. Pateikti studijų programos tikslai atitinka studijų rezultatus, kurių pagrindu suformuoti programos dalykų tikslai.

Programos pavadinimas *Tekstilės dizainas ir technologija*, numatomi studijų rezultatai, programos turinys ir suteikiama kvalifikacija dera tarpusavyje ir sudaro vieningą tekstilės dizaino ir

technologijos specialistų rengimo sistemą, tačiau siekiant kad visi specialistai žinotų globalias aplinkos problemas, studijų dalykų turinį reiktų papildyti aplinkosaugos žiniomis.

*Srities stiprybės:*

- Programos tikslai yra realūs, konkretūs ir įgyvendinami;
- Numatomi studijų rezultatai tenkina visuomenės ir darbo rinkos poreikius.

*Srities silpnybės:*

- Nepakankamai suteikiama žinių apie globalias aplinkos problemas, aplinkos taršos prevencijos klausimus bei tekstilės ir jos dirbinių gamyboje išsiskiriančius sveikatai kenksmingus junginius.

## **2. Programos sandara**

Programa *Tekstilės dizainas ir technologija* sudaryta remiantis „Laipsnį suteikiančių pirmosios pakopos ir vientisųjų studijų programų bendrųjų reikalavimų aprašu“, kuris reglamentuoja bendruosius pirmosios pakopos universitetinių studijų programų sudarymo ir vykdymo principus, ir atitinka „Bendrojo technologijos mokslų (inžinerijos) studijų srities reglamento“ reikalavimus.

Studijų programa sudaryta taip, kad kiekvienas vėlesnis dalykas remtųsi ankstesnių dalykų žiniomis ir gebėjimais. Dalykai, kurie suteikia fundamentalias žinias, supratimą ir gebėjimus, tampančius svarbiu pagrindu tolimesnėms studijoms ir moksliniams tyrimams, nuosekliai dėstomi per pirmus keturis nuolatinės formos studijų semestrus bei per pirmus septynis iššęstinės formos studijų semestrus. Specialybės dalykas *T470B121 Įvadas į tekstilės inžineriją* pradedamas mokyti jau pirmame semestre. Studijų krypties pagrindinių ir gilinimosi dalykų išdėstymas semestruose yra nuoseklus, dalykai nesikartoja.

Dalykų turinys atitinka universitetinių pirmosios pakopos studijų programų reikalavimus. Studijų programa skirta pagrindinės polimerų ir tekstilės technologijų krypties studijoms, kurias baigus suteikiamas polimerų ir tekstilės technologijų bakalauro kvalifikacinis laipsnis (anksčiau – pramonės inžinerijos bakalauro laipsnis), ir aukštosios mokyklos nustatytiems dalykams, skirtiems gilesnei specializacijai toje pačioje kryptyje. Šia studijų programa siekiama parengti tokius tekstilės dizaino ir technologijos bakalaurus, kurie gebėtų taikyti įgytas žinias tekstilės medžiagų ir gaminių dizaino ir technologijos srityje, atpažintų, suvoktų ir gebėtų analizuoti ir spręsti tekstilės dizaino ir technologijos problemas, tinkamai reaguojant į pasikeitusį veiklos pobūdį, gebėtų plėtoti ir taikyti socialinius gebėjimus, prisiimant teisinę, socialinę ir etinę atsakomybę, kompetentingai perteiktų su savo veikla susijusią



informaciją, gebėtų savarankiškai mokytis ir tobulėti, suvokiant individualaus mokymosi visą gyvenimą svarbą. Studijos baigiamos bakalauro baigiamuoju darbu, atspindinčiu teorinį ir praktinį studento pasirengimą, padedančiu įvertinti jaunųjų specialistų kvalifikaciją. Baigiamasis darbas rengiamas atsižvelgiant į KTU rektoriaus patvirtintą Bendrąjį pagrindinių ir magistrantūros studijų baigiamųjų darbų reikalavimų aprašą ir katedroje parengtus metodinius nurodymus bakalauro baigiamajam darbui atlikti ir apiforminti. Baigiamasis darbas pristatomas ir ginamas Bakalauro studijų kvalifikacijos komisijoje.

Modulių turinys ir studijų metodai: paskaitos, seminarai, vizitai į tekstilės pramonės įmones, laboratoriniai darbai, grupinės ir individualios užduotys, projektavimas (projektų rengimas ir vizualizavimas), literatūros analizė, konsultacijos, parodų lankymas, - leidžia pasiekti numatomus studijų rezultatus. Studijų metu studentai atlieka siūlų, audinių ir mezginių gamybos semestrinius projektus, kuriuose apibendrinamos žinios apie tekstilės medžiagų bei gaminių asortimentą, sandarą, gaminių projektavimo ir gamybos technologijas, įmonės projektavimą ir gamybos valdymą. Studentų praktika atliekama gamybinėse tekstilės pramonės įmonėse (audimo, mezgimo, siūlų ir neaustinių medžiagų gamybos). Tai daugiausia pažintinė praktika, kurioje studentai supažindinami su gamybinės įmonės darbo organizavimo principais bei gamybos procesais. Studentai 1 mėnesio trukmės praktiką atlieka KTU "Tekstilės pramonės imitacinių įmonių centre" dalyvaudami tarpdisciplininame projekte. Vyksta semestrinių projektų gynimai, referatų pristatymai (seminarų forma), kurių metu studentai mokosi kritiškai vertinti, analizuoti projektavimo, gamybos ir gamybos valdymo situacijas, gerina žodinio bendravimo ir darbo grupėje įgūdžius.

Bendra studijų bei atskirų dalykų studentų auditorinio ir savarankiško darbo apimtis atitinka studijas reglamentuojančius teisės aktus. Programos nuolatinės formos ir iššėstinės formos studijos trunka atitinkamai 4 m. (8 semestrus) ir 6 m. (12 semestrų) ir yra 240 kreditų apimties bei yra vienoda nuolatinės ir iššėstinės formos studijų programose. Bendrųjų universitetinių studijų dalykų apimtis yra 18 (turi būti ne mažiau kaip 15). Studijų krypties dalykų apimtis yra 180 (turi būti ne mažiau kaip 165). Studijų dalykų, skirtų gilesnei specializacijai toje pačioje – polimerų ir tekstilės technologijų – studijų kryptyje, apimtis yra 30 bei studento laisvai pasirenkami 12 kreditų apimties dalykai, kurie studijuojami KTU skirtinguose studijų padaliniuose (turi būti ne daugiau kaip 60). Praktika yra atskiras studijų dalykas ir jos apimtis yra 15 kreditų (turi būti ne mažesnė kaip 15). Studijų programa baigiama absolvento kompetencijos įvertinimu per baigiamojo darbo gynimą, kuriam parengti ir apginti skiriama 15 kreditų (turi būti ne mažiau kaip 12). Tokia programos struktūra ir nurodytas kreditų skaičius yra tinkamas studentams sėkmingai pasiekti numatytus studijų rezultatus.

Programos turinys atitinka naujausius mokslo ir technologijų pasiekimus ir yra atnaujinamas atsižvelgiant į pasaulines tekstilės pramonės vystymosi tendencijas, glaudesnę dizaino ir technologinių žinių bei naujų tekstilės produktų vystymo integraciją, siekiant šalies tekstilės pramonės konkurencingumo didinimo tarptautinėje rinkoje.

*Srities stiprybės:*

- Studijų programa sudaryta nuosekliai, modulių turinys ir studijų metodai leidžia pasiekti numatytus programos rezultatus.

*Srities silpnybės:*

- Gamybinių praktikų metu studentai įmonėse įgauna mažai praktinių įgūdžių.

### **3. Personalas**

Pagal studijų programos *Tekstilės dizainas ir technologija* savianalizės rengėjų pateiktą informaciją, studijų programos personalas atitinka teisės aktų keliamus reikalavimus.

2007-2012 m. m. studijų programoje *Tekstilės dizainas ir technologija* (nuolatinėse ir iššestinėse studijose) dirba 37 dėstytojai: 12 profesorių (32 proc.), 16 docentų (43proc.), 6 lektoriai su daktaro laipsniu (16 proc.), 1 vyresnysis mokslo darbuotojas (3 proc.), 2 lektoriai be daktaro laipsnio (5proc.). Daugiau kaip 90 proc. studijų krypties dalykų apimties dėsto dėstytojai turintys mokslo laipsnį arba yra pripažinti menininkai (pagal reikalavimus ne mažiau kaip pusę studijų krypties dalykų apimties turi dėstyti mokslininkai). 38 proc. studijų programoje dirbančių dėstytojų turi 3 ir daugiau metų praktinio darbo patirties dėstomo dalyko srityje.

Dėstytojai dėsto dalykus pagal savo mokslinių ar profesinių interesų sritį, nuolat kelia ir tobulina kvalifikaciją. Dėstytojų kvalifikacija universitete įvertinama kas 5 metai vykdant dėstytojų atestaciją. Pagrindinius studijų krypties dalykus kuruojantys profesoriai ir docentai turi pakankamą mokslinio tiriamojo darbo patirtį polimerų ir tekstilės technologijų studijų kryptyje ir medžiagų inžinerijos mokslo kryptyje (3 – 25 m.). Kiti dėstytojai turi mokslinio tiriamojo darbo patirties (3 – 31m.). Profesorių akademinio darbo stažas yra 12 – 47 metai, docentų – 8 – 45 metų, lektorių – iki 19 m. Didžioji dauguma dėstytojų dalyvavo pedagoginės ir (arba) dalykinės kvalifikacijos kėlimo renginiuose Lietuvoje ir užsienyje. Vertinamuoju laikotarpiu atestuoti visi nuolatiniai programos dėstytojai, dalis iš jų – kaip viršijantys arba gerokai viršijantys kvalifikacinius reikalavimus.

Dėstytojų kvalifikacija yra tinkama numatomiems studijų rezultatams pasiekti.

Rekomenduojamas technologijos mokslų studijų srities dėstytojų – studentų santykis turėtų būti vidutiniškai 1dėstytojas./6 studentų. Pagal savianalizės suvestinėje pateiktą informaciją, dėstytojų ir studentų santykis šioje programoje atitinka šią rekomendaciją.

2007-2008 m. m. programoje studijavo 35 studentai, 2011-2012 – 17 studentų. Pastaruoju metu studentų skaičius sumažėjęs beveik per pusę.

Dėstytojų kaita programoje nežymi. Studijų programoje dirbančių dėstytojų amžiaus vidurkis – 41 m. Dėstytojų kaita, dėstytojų pasiskirstymas pagal amžiaus grupes užtikrina sėkmingą programos vykdymą.

*Tekstilės dizainas ir technologija* studijų programos dėstytojai aktyviai dalyvauja moksliniuose ir meniniuose projektuose, susijusiuose su analizuojama programa. Jie vykdė 4 tarptautinius projektus, programos vertinimo metu dalyvavo dvejuose 7-osios BP ir COST veiklos projektuose. Kvalifikacija keliama įgyvendinant pagal tematiką susijusius projektus, pvz.: 2012-2015 m. m. laikotarpyje dalyvauta tarptautiniame projekte „Bendradarbiavimo tarp mokslinių tyrimų centrų ir pramonės stiprinimas, siekiant padidinti inovatyvių funkcinių tekstilės struktūrų ir su jomis susijusių medžiagų įsisavinimą pramonėje (2BFUNTEX)“, 2011-2012 m. m. dėstytojai dalyvavo Europos struktūrinių fondų projekte „Studentų profesinių praktinių įgūdžių ir verslumo ugdymas apdirbamosios pramonės imitacinėse įmonėse“ (VP1-2.2-ŠMM-07-K-01-074). Šiame projekte kaip partneriai dalyvavo ir Lietuvos aprangos ir tekstilės įmonių asociacija, kuriai priklauso ir Vilniaus kolegija bei pramonės įmonės. 2008 m. Europos ekonominės erdvės (EEE) finansinio mechanizmo ir Norvegijos finansinio mechanizmo projektų rengimo fondo projekte „Nanopluoštų pritaikymas infekcinių ligų prevencijai chirurginėse operacijose“ (įgyvendinimo sutartis Nr. 2004-LT0007-SMF-1EEE/NOR-02-12), 2008 m. VMSF remiamame Pramoninės biotechnologijos plėtros programos projekte "Funkciniai didelio krūvio tankio polisacharidų dariniai", Lietuvos valstybinio mokslo ir studijų fondo remiamuose projektuose, 2007–2009 m. ES Struktūrinių fondų remiamame projekte „Leonardo da Vinci Textile Production and Garment Technologies Project“, 2012 – 2016 COST MP1105 projekte „Ilgaamžis tekstilės ir su ja susijusių gaminių nedegumas, keičiant įprastas chemines medžiagas nanodalelėmis (FLARETEX)“. Vykde 5 LMT ar VMSF remiamus projektus, šiuometu vykdo 2 projektus, vykde 5 ūkio subjektų finansuojamus MTEP projektus.

Kauno technologijos universitete sudaromos palankios sąlygos kelti kvalifikaciją Lietuvoje ir užsienyje. Dėstytojai turi galimybę pasinaudoti viena iš profesinės kvalifikacijos kėlimo formų: stažuotė užsienio mokslo ir studijų institucijose, stažuotė gamybinėse įmonėse ir organizacijose, moksliniai tyrimai, kursai, seminarai ir pan. Kvalifikacijos kėlimui prilyginama apginta daktaro disertacija, išleista monografija, vadovėlis, atestuotas nuotolinio mokymo studijų dalykas.

Dėstytojai turi galimybę kelti savo kvalifikaciją KTU veikiančiame E. mokymosi technologijų centre.

Vertinamuoju laikotarpiu 13 dėstytojų buvo išvykę akademiniam darbui į užsienį.

Mokslinėse stažuotėse ir tarptautinių mainų programose per 2007-2012 m. m. dalyvavo 6 dirbantys programos dėstytojai.

*Tekstilės dizainas ir technologija* studijų programos dėstytojai ir studentai išklausė 5 dėstytojų iš užsienio universitetų, atvykstančių pagal ERASMUS mainų programą, paskaitas.

Aukštoji mokykla sudaro sąlygas dėstytojų profesiniam tobulėjimui.

Įvertinus kiekvieno dėstytojo CV paaiškėjo, kad dėstytojai aktyviai dalyvauja Lietuvos ir tarptautinėse mokslinėse konferencijose, kuriose pristatė žodinius ir stendinius mokslinius pranešimus. Svarbiausi mokslinės veiklos rezultatai publikuoti pripažintuose Lietuvos ir užsienio mokslo žurnaluose (per analizuojamąjį laikotarpį paskelbti 149 straipsniai, iš jų 94 ISI sąrašo leidiniuose, iš jų 72 žurnaluose su svorio koeficientu, skaitė 86 pranešimus tarptautinėse konferencijose).

Programos dėstytojai yra įvairių Lietuvos asociacijų ir draugijų nariai, dirbo arba dirba ekspertinėje veikloje, yra darbo grupių nariai, priklauso nacionalinio ir tarptautinio lygmens organizacijoms, užsienio mokslo leidyklų žurnalų ekspertai.

Dėstytojų vykdomi moksliniai tyrimai (meninė veikla) tiesiogiai susiję su analizuojama programa.

#### *Srities stiprybės:*

- Dėstytojai yra aktyvūs mokslininkai, užsiimančys mokslo taikomąja veikla, publikuojantys straipsnius aukšto lygio tarptautiniuose mokslo žurnaluose.
- Dėstytojai turi didelę mokslinio ir pedagoginio darbo patirtį.
- Dėstytojų tarptautinis judumas.

#### *Srities silpnybės:*

- Nepastebėta.

#### **4. Materialieji ištekliai**

Paskaitos skaitomos 5 auditorijose, jose yra po 18 – 50 vietų. Projektavimo laboratorijoje yra 4 kompiuterizuotos darbo vietos, medžiagotyros laboratorijoje yra 30 darbo vietų. Dizaino darbų laboratorijoje yra 15 darbo vietų, medžiagotyros laboratorijoje yra 30 darbo vietų. 6 specializuotos laboratorijos po 12 darbo vietų ir 1 laboratorija – 4 darbo vietos.

Tekstilės projektavimo užsiėmimai vyksta 2 bendrafakultetinėse kompiuterių klasėse, kuriose yra, atitinkamai, 12 ir 24 darbo vietos.

Numatytos patalpos studijoms tinkamos ir jų pakanka.

*Tekstilės dizainas ir technologija* studijų programai vykdyti naudojama pažangi kompiuterinė įranga ir specializuotos programos (Gerber Technology Artworks studio, Corel Draw, Gimp, Microsoft Office PowerPoint, Adobe Photoshop, Lectra Kaledo Collection, Kaledo Print, Kaled Knit, Kaledo Weave, Tekstilės procesų valdymas (sukurta Tekstilės technologijos katedros dėstytojo Microsoft Office Access pagrindu), Pynimų ir audinių projektavimas bei Tekstilės ornamentų analizė ir projektavimas (sukurtos Tekstilės technologijos katedros dėstytojų), medžiagotyros laboratorijoje 2 kompiuteriai su specializuota programa (testXpert). Tačiau įranga medvilnės, vilnos verpimo laboratorijose, audimo paruošimo ir audimo laboratorijose, mezgimo laboratorijoje yra pasenusi.

Naudojama įranga studijoms: kompiuterinė - tinkama ir jos pakanka, laboratorinė – didžioji jos dalis pasenusi, pvz.: prietaisas oro pralaidumui nustatyti ATL – 2, prietaisas neglamžumui nustatyti FF – 07, prietaisas siūlų sukrumui nustatyti, reikmenys – tinkami ir jų pakanka.

Studentų praktika yra atliekama Lietuvos tekstilės įmonėse pagal studentų pasirinktą specializaciją. Studentams sudaromos galimybės praktiką atlikti užsienio šalių tekstilės įmonėse. Mokomosios praktikos vyksta fakulteto laboratorijose.

Norint sustiprinti studentų specialybinių praktinių ir verslumo gebėjimų ugdymą, nuo 2012 m. buvo sudaryta galimybė dalį praktikos atlikti Imitacinio praktinio mokymo centre.

Programos studentai naudoja KTU Centrinę biblioteką, jos filialu Dizaino ir technologijų fakultete, Tekstilės technologijos katedros metodiniame kabinete esančiais leidiniais. Fakulteto bibliotekos fondas nuolat papildomas naujais leidiniais. Studentai naudoja fakulteto skaitykloje bei metodiniame kabinete esančiais naujausiais periodiniais leidiniais apie tekstilę įvairiomis užsienio kalbomis, programos dėstytojų parengta metodine medžiaga. Universitete yra įdiegtas Virtualus privatus tinklas, kurio pagalba Universiteto darbuotojai ir studentai gali saugiai prisijungti prie Universiteto kompiuterių tinklo (prie prenumeruojamų duomenų bazių – PDB ar prie licencijuotų programų).

2007 – 2012 m. išleisti 8 nauji studijų programai skirti leidiniai.

Metodiniai ištekliai yra tinkami, pakankami ir prieinami.

#### *Srities stiprybės:*

- Specialybiniams dalykams išleistos metodinės priemonės,
- Bibliotekos fonduose pakankamas vadovėlių, mokomųjų knygų, specializuotų žurnalų kiekis lietuvių ir užsienio kalbomis,

- Praktikos atliekamos Lietuvos ar užsienio tekstilės įmonėse,
- Galimybė dalį praktikos atlikti Imitacinio praktinio mokymo centre.

#### *Srities silpnybės:*

- Dalis technologinių įrenginių pasenę.

### **5. Studijų eiga ir jos vertinimas**

Pirmosios pakopos studijų, suteikiančių polimerų polimerų ir tekstilės technologijų bakalauro laispnį priėmimo į studijas reikalavimai yra vykdomi pagal priėmimo į pirmosios pakopos studijas tvarką: sudaroma geriausiųjų eilė. Bendrasis priėmimas vyksta trimis etapais: pagrindinis priėmimas sudarytas iš dviejų etapų – pirmojo ir antrojo. Po pagrindinio priėmimo etapo likus laisvų valstybės finansuojamų studijų vietų, organizuojamas papildomas priėmimo etapas. Geriausiųjų eilė sudaroma pagal pagrindinius ir papildomus kriterijus. Pagrindiniai kriterijai yra šie: trijų mokomųjų dalykų brandos egzaminų (valstybinių arba mokyklinių) įvertinimai ir ketvirto dalyko, nesutampančio su dalykais, kurie įvertinami per brandos egzaminą, metinis pažymys. Papildomi kriterijai yra šie: olimpiados arba konkurso I – III vietos laimėjimas, motyvacija, profesinė patirtis.

Priimtų į studijas balų vidurkiai yra aukšti (2007 – 2012 metais: 9,73; 9,31; 13,07; 10,63; 10,17, atitinkamai).

Studentai skatinami dalyvauti mokslo ir meno veikloje, jie turi galimybę dalyvauti nacionalinėse ir tarptautinėse parodose, kituose renginiuose, susijusiose su jų specialybe, moksliniu, technologiniu ir meniniu aspektu.

Studentų paramos formos yra įvairios: informacijos aktualiais studijų klausimais suteikimas, judumo galimybės, studentai turi savo kuratorių, studentų interesams atstovauja studentų atstovyvė, studentai turi galimybę būti apgyvendinti universiteto bendrabučiuose, organizuojami įvairūs renginiai, skiriamos kelių rūšių stipendijos. Pagal poreikį teikiamos psichologinės konsultacijos.

Žinioms, gebėjimams ir įgūdžiams vertinti taikoma dešimtbalė kriterinė proporcinė vertinimo sistema, tačiau ji nėra iki galo aiški, neįvardinti vertinimo kriterijai.

Paskutiniųjų 2 metų absolventų baigiamųjų darbų sąrašas nurodant studentą, darbo temą, vadovą ir įvertinimą yra pateikta savianalizės suvestinės 4.4 priede, galimybė su darbais susipažinti vizito metu buvo suteikta. Darbai atitiko pirmosios studijų pakopos reikalavimus, įvertinimai adekvatūs.



2007 – 2012 m. pateikusiųjų prašymus skaičiai yra tokie: 371, 268, 157, 82, 71, atitinkamai. Priimtų studentų skaičius atitinkamu laikotarpiu yra toks: 86, 56, 11, 9, 8, atitinkamai. Priimtų į studijas aukščiausias ir žemiausias balai: 13,36 / 6,10; 14,32 / 4,30; 19,16 / 9,98; 17,20 / 4,06 ir 15,32 / 5,02, atitinkamai.

Didžiausias studentų, 2007 – 2012 m. laikotarpiu nebaigusių studijų skaičius yra pirmajame kurse: 31, 50, 26, 3, 3, atitinkamai. Aukštesniuose kursuose studentų nubyrojimas nėra didelis.

Kaip dažniausia studentų „nubyrojimo“ priežastis nurodomas studentų negebėjimas derinti darbo ir studijų. Vėlesniuose kursuose studentai išbraukiami dažniau dėl asmeninių priežasčių, o ne dėl nepakankamo pažangumo. Individualiuosiuose studijų planuose, kuriuos studentas sudaro savarankiškai ir turi patvirtinti Akademiniėje informacijos sistemoje, darbo krūvis per savaitę ir semestrą paskirstomas racionaliai – kontaktinio darbo trukmė neviršija 8 akademinių valandų per dieną ir 36 akademinių valandų per savaitę. Auditorinio ir savarankiško darbo apimtys atitinka pirmosios pakopos universitetinių studijų bendruosius reikalavimus.

Sąlygos studentų judumui yra sudaromos, tačiau per mažas studentų skaičius tuo pasinaudoja.

Apie 10 proc. studijuojančiųjų bakalauro studijose jau dirbo pagal specialybę, dar maždaug 25 proc. įsidarbino tekstilės įmonėse iš karto po bakalauro studijų baigimo. Įsidarbinusieji tekstilės įmonėse skatinami studijas tęsti, baigiamieji darbai derinami su įmonės, kurioje studentas dirba, veikla ir poreikiais. Pastebimas glaudus studijų programos vykdytojų ryšys su darbdaviais.

Studentams yra galimybė rinktis įvairių specialybinių dalykų alternatyvas.

Rekomenduojama didinti studentų tarptautinį judumą.

#### *Srities stiprybės:*

- Aiški priėmimo tvarka ir studijų rezultatų vertinimo sistema.

#### *Srities silpnybės:*

- Per mažas studentų tarptautinis judumas.

### **6. Programos vadyba**

Programos administravimas yra reglamentuotas atitinkamais norminiais aktais, aiškiai paskirstyta atsakomybė už programos įgyvendinimą ir priežiūrą, sprendimų priėmimą. Studijų programų komitetą sudaro 15 narių (iš jų 6 profesoriai, 6 docentai): pirmininkas – fakulteto dekanas, nariai – fakulteto programų koordinatoriai, 2 studentų atstovai bei 1 Kauno krašto

pramonininkų ir darbdavių asociacijos atstovas. Su fakulteto taryba suderintus pasiūlymus SPK pateikia Studijų tarnybai, kuri apibendrintus pasiūlymus teikia aprobuoti rektoratui ir tvirtinti Senatui.

Tinkamą studijų programos vykdymą ir tobulinimą užtikrina Tekstilės technologijos katedros vedėjas ir programos koordinatorius.

Programos vadybos srityje nurodoma, kad periodiškai renkami ir analizuojami duomenys bei kita informacija apie programos įgyvendinimą. Siekiant grįžtamojo ryšio, kiekvieno semestro pabaigoje Universitete nustatyta tvarka studentams ir (pokalbio metu išaiškėjo) socialiniams partneriams suteikiama galimybė įvertinti programos kokybę, pildant konfidencialų vertinimo elektroninį klausimyną. Viešinama ir aptariama tik apibendrinta apklausos rezultatų statistika. Socialiniai partneriai aktyviai dalyvauja vertinant ir tobulinant programą. Darbdaviai teigiamai vertina studijų kokybę, pabrėžia, kad tai yra vienintelė studijų programa, kuri ruošia tekstilės pramonės įmonėms technologus, teigiamai vertina specialybinių dalykų studijų sandarą, teikia pasiūlymus atskirų dalykų turinio keitimui, sudaro galimybes studentams susipažinti su naujausia jų įmonėse esančia technologine įranga. Mažėjant programą pasirenkančių studentų skaičiui, reiktų ieškoti būdų populiarinti šią unikalią ir perspektyvią programą.

#### *Srities stiprybės:*

- Aiškiai paskirstyta atsakomybė už programo įgyvendinimą.

#### *Srities silpnybės:*

- Nepakankamai populiarinama programa.

### III. REKOMENDACIJOS

1. Programoje numatyti temas, nagrinėjančias globalias aplinkos problemas, aplinkos taršos prevenciją bei tekstilės gamyboje išsiskiriančius sveikatai kenksmingus junginius.
2. Didinti studentų tarptautinį judumą.
3. Atnaujinti dalį pasenusių technologinių įrenginių.
4. Studijų programą populiarinti visuomėnėje.

#### IV. APIBENDRINAMASIS ĮVERTINIMAS

Kauno technologijos universiteto studijų programa *Tekstilės dizainas ir technologija* (valstybinis kodas – 612J40003) vertinama teigiamai.

| Eil. Nr. | Vertinimo sritis                                 | Srities įvertinimas, balais* |
|----------|--------------------------------------------------|------------------------------|
| 1.       | Programos tikslai ir numatomi studijų rezultatai | 3                            |
| 2.       | Programos sandara                                | 3                            |
| 3.       | Personalas                                       | 4                            |
| 4.       | Materialieji ištekliai                           | 3                            |
| 5.       | Studijų eiga ir jos vertinimas                   | 3                            |
| 6.       | Programos vadyba                                 | 3                            |
|          | <b>Iš viso:</b>                                  | <b>19</b>                    |

\* 1 - Nepatenkinamai (yra esminių trūkumų, kuriuos būtina pašalinti)

2 - Patenkinamai (tenkina minimalius reikalavimus, reikia tobulinti)

3 - Gerai (sistemiškai plėtojama sritis, turi savitų bruožų)

4 - Labai gerai (sritis yra išskirtinė)

Grupės vadovas:  
Team leader:

Prof. dr. Jolanta Vazalinskienė

Grupės nariai:  
Team members:

Prof. dr. Vaclovas Tričys  
Stella Justina Kasperavičienė  
Diana Grinevičiūtė  
Raimonda Celiešiūtė