

Gerb. dėkame E. Strazdieny
dir. B. Simonaitieny
sveikam.



KTU studijų prorektorius
Pranas ZILIUKAS



GAUTA
KTU RAŠTINĖ
2013-04-26 Nr. DV5-92-146

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, 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 aprašo¹ (toliau – Aprašas) V skyriumi bei Vykdomų studijų programų vertinimo metodikos² (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 nuostatų³ 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 įvertinamas 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.

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

² 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).

³ 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.

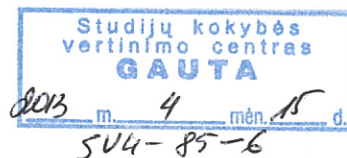
PRIDEDAMA:

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 INŽINERIJA (621J40002)

VERTINIMO IŠVADOS

EVALUATION REPORT OF

TEXTILE ENGINEERING (621J40002)

STUDY PROGRAMME

at Kaunas University of Technology

Grupės vadovas:

Prof. Dr. Jolanta Vazalinskienė

Team leader:

Grupės nariai:

Prof. Dr. Vaclovas Tričys

Team members:

Stella Justina Kasperavičienė

Aušra Abraitienė

Raimonda Celiešiūtė

Išvados parengtos lietuvių kalba

Report language - Lithuanian

Vilnius

2012

DUOMENYS APIE ĮVERTINTĄ PROGRAMĄ

Studijų programos pavadinimas	<i>Tekstilės inžinerija</i>
Valstybinis kodas	621J40002
Studijų sritis	Technologijos mokslai
Studijų kryptis	Polimerų ir tekstilės technologijos
Studijų programos rūšis	Universitetinės studijos
Studijų pakopa	Antroji
Studijų forma (trukmė metais)	Nuolatinė (2)
Studijų programos apimtis kreditais	120
Suteikiamas laipsnis ir (ar) profesinė kvalifikacija	Polimerų ir tekstilės technologijų magistras
Studijų programos įregistravimo data	1992–12–16, Nr.21

INFORMATION ON EVALUATED STUDY PROGRAMME

Name of the study programme	<i>Textile Engineering</i>
State code	621J40002
Study area	Technological Sciences
Study field	Polymers and Textiles
Kind of the study programme	University studies
Level of studies	Second
Study mode (length in years)	Full-time (2)
Scope of the study programme in credits	120
Degree and (or) professional qualifications awarded	Master of Polymers and Textiles
Date of registration of the study programme	December 16, 1992; No. 21

© 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	7
4. Materialieji ištekliai	9
5. Studijų eiga ir jos vertinimas	10
6. Programos vadyba.....	11
III. REKOMENDACIJOS	12
IV. APIBENDRINAMASIS ĮVERTINIMAS	13

I. ĮŽANGA

Magistrantūros studijų programos *Tekstilės inžinerija* (621J40002) vertinimą atliko Studijų kokybės vertinimo centro sudaryta ekspertų grupė, kurios vadovė 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 3 d. įsakymu Nr. V-826 patvirtintu Magistrantūros 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 inžinerija* tikslas – parengti plačios erudicijos analitiškai ir kūrybiškai mąstančius polimerų ir tekstilės technologijų magistrus, išmanančius tekstilės inžinerijos problemas, gebančius diegti tekstilės mokslo ir technologijų inovacijas, spręsti mokslo ir eksperimentinės plėtros klausimus, atlikti mokslinius tyrimus, analizuoti gautus rezultatus, sieti juos su kintančia profesine aplinka ir priimti sprendimus.

Numatoma, kad baigę studijų programą, absolventai gebės tyrinėti ir eksperimentuoti, nepriklausomai analizuoti rezultatus, įgyti naujų aukšto lygio žinių ir įgūdžių ir juos taikyti naujose situacijose priimant sprendimus, išrinkti optimalius sprendimus nesant išsamios ir apibrėžtos informacijos.

Svarbūs programos numatomi rezultatai yra rengiamų specialistų gebėjimų atlikti tyrimus, socialinių, specialiųjų ir asmeninių gebėjimų ugdymas, suteikiant mokslinės-projektinės

veiklos, ekonomiškai efektyvios techninės, informacinės, organizacinės veiklos pagrindus, įsisavinant dalykinio bendravimo bei profesinių žinių tobulinimo ir jų perteikimo principus.

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

Studijų programos *Tekstilės inžinerija* tikslai dera su KTU ir fakulteto vizija, misija, tikslais bei veikla, kuriančia bei perduodančia žinias ir novatoriškas technologijas darniai valstybės raidai.

Studijų programos *Tekstilės inžinerija* tikslai ir numatomi studijų rezultatai atitinka Lietuvoje galiojančius norminius dokumentus ir aktus bei dera su atitinkamais ES dokumentais. Jie atspindi šalies ir tarptautines mokslo, studijų ir pramonės šakos, kuriai rengiami specialistai, vystimosi tendencijas. Tekstilės inžinerijos programa yra vienintelė šios studijų krypties universitetinė programa Lietuvoje. Specialistų rengimą skatina šalies ūkio poreikiai, kadangi Lietuvoje veikia 182 tekstilės gamybos įmonės. Programos absolventai yra tinkamai parengiami mokslinei-gamybinei veiklai pagal įgytą specialybę arba trečiosios pakopos studijoms.

Studijų rezultatai akcentuoja naujo produkto kūrimą, žinių integraciją ir tyrimus, specialiųjų ir analitinių gebėjimų, kritinio mąstymo, racionalumo, atsakomybės ir savikontrolės savybių lavinimą. Studijų siekiniai apima svarbiausius tekstilės inžinerijos magistrui būtinus gebėjimus ir asmens savybes, kurios lavinamos parenkant mokymo metodus, skatinančius kūrybiškumą, komunikavimą, savo veiklos rezultatų pateikimą, ir taikant gebėjimų vertinimo sistemą. Apytikriai skaičiavimai rodo, kad pramonei kasmet reikia po 20-23 aukštos kvalifikacijos tekstilės inžinerijos specialistų.

Numatomi studijų rezultatai yra aktualūs, pagrįsti akademine, visuomenės ir darbo rinkos poreikiais.

Studijų programos tikslas dera su Lietuvos Respublikos mokslo ir studijų įstatyme (2009), Lietuvos kvalifikacijų sandaros apraše (2010), Studijų pakopų apraše (2011) apibūdintais magistrantūros lygmens studijų rezultatais.

Remiantis studijų programos tikslais suformuluoti numatomi studijų rezultatai, kurie pasiekiami studentams įsisavinant programos dalykų žinias.

Programos pavadinimas *Tekstilės inžinerija*, numatomi studijų rezultatai, programos turinys ir suteikiama kvalifikacija dera tarpusavyje ir sudaro vieningą aukštos kvalifikacijos aprangos specialistų rengimo sistemą.

Rekomenduojama programos *Tekstilės inžinerija* moduliuose „Tiriamasis projektas“ numatyti tarpdalykinių tyrimų pratybas, nagrinėjant situacijas išylančias įvairių mokslų sandūroje ir reikalaujančias gilesnių tarpdalykinių (tarpdisciplininių) žinių.

Srities stiprybės:

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

Srities silpnybės:

- Studijų rezultatuose magistrantams nenumatoma suteikti tarpdalykinių tyrimų, analizuojančių reiškinius, vykstančius įvairių mokslų sandūroje, įgūdžių.

2. Programos sandara

Programos „*Tekstilės inžinerija*“ sandara atitinka Magistrantūros studijų programų bendrųjų reikalavimų aprašo reikalavimus.

Studijų programa sudaryta taip, kad kiekvienas vėlesnis dalykas remtųsi ankstesnių dalykų žiniomis ir gebėjimais. Dalykai, kurie suteikia fundamentalias mokslinio tyrimo žinias, supratimą ir gebėjimus, tampančius svarbiu pagrindu tolimesnėms studijoms ir moksliniams tyrimams, dėstomi pirmame semestre. Pirmame – trečiame semestruose studentai atlieka tiriamąjį projektą, kurio kiekvienas paremtas prieš tai atlikto projekto žiniomis.

Dalykų turinys atitinka universitetinių antrosios pakopos studijų programų reikalavimus. Studijų programos *Tekstilės inžinerija* išskirtinumas – didelis dėmesys tiriamajam darbui, pasirengimui būti tyrėju, tęsti studijas doktorantūroje ir/ar gamybinę veiklą ir sprendimus grįsti tyrimo duomenimis. Studijos baigiamos magistro baigiamuoju darbu, pagrįstu savarankiškais moksliniais tyrimais, atspindinčiu mokslinį ir praktinį studento pasirengimą, gebėjimą analizuoti pasirinktą temą, vertinti kitų asmenų anksčiau atliktus atitinkamos srities darbus bei aiškiai ir pagrįstai suformuluoti atliktų tyrimų išvadas, padedančiu įvertinti jaunųjų specialistų kvalifikaciją. Baigiamasis darbas rengiamas atsižvelgiant į KTU rektoriaus 2006 gruodžio 29 d. įsakymu Nr. A-879 patvirtintą Bendrąjį pagrindinių ir magistrantūros studijų baigiamųjų darbų reikalavimų aprašą ir katedroje parengtus bendruosius metodinius nurodymus magistro baigiamajam darbui atlikti ir apiforminti.

Studijų programos *Tekstilės inžinerija* dalykų turinys ir metodai: paskaitos, seminarai, vizitai į tekstilės pramonės įmones, laboratoriniai darbai, grupinės ir individualios užduotys, tiriamieji projektai, mokslinės literatūros analizė, individualios konsultacijos, parodų lankymas, baigiamasis darbas, leidžia pasiekti numatomus studijų rezultatus.

Studijos yra 2 metų trukmės ir 120 kreditų apimties. Studijų krypties dalykai sudaro 63 kreditus (turi būti ne mažiau kaip 60); universiteto nustatyti ir laisvai pasirenkami dalykai sudaro 27 kreditus (turi būti ne daugiau kaip 30). Studentai atlieka tiriamąjį darbą pirmame – trečiame semestruose (po 9 kreditus (iš viso 27 kreditai)) bei baigiamąjį magistro darbą (30 kreditų).

Nustatant studijų apimtį atsižvelgta į studijų rezultatams pasiekti reikalingą laiką – atskirų studijų dalykų kreditų skaičius tinkamas studentams sėkmingai pasiekti studijų rezultatus. Auditorinėms valandoms studijų programoje skiriama 720 val., studentų savarankiškam darbui skirtos 2480 val., - tai sudaro 77,5 % viso akademinio krūvio (ne mažiau kaip 30 % kiekvieno studijų dalyko apimties).

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:

- Didelis dėmesys skiriamas studento tiriamajam darbui, pasirengimui būti tyrėju, tęsti studijas doktorantūroje ir/ar gamybinę veiklą ir sprendimus grįsti tyrimo duomenimis.

Srities silpnybės:

- Nepastebėta.

3. Personalas

Pagal studijų programos *Tekstilės inžinerija* savianalizės rengėjų pateiktą informaciją, studijų programos personalas atitinka teisės aktų keliamus reikalavimus. Vadovaujantis Magistrantūros studijų programų bendrųjų reikalavimų aprašu ne mažiau kaip 80 procentų visų studijų dalykų dėstytojų turi turėti mokslo laipsnį (būti pripažinti menininkai), iš jų ne mažiau kaip 60 procentų krypties dalykų dėstytojų mokslinės veiklos kryptis turi atitikti jų dėstomus dalykus. Ne mažiau kaip 20 procentų krypties dalykų apimties turi dėstyti profesoriaus pareigas einantys dėstytojai.

2007-2012 m. m. studijų programoje *Tekstilės inžinerija* dirba 13 dėstytojų: 4 profesorai (30 proc.), 5 docentai (40 proc.), 4 lektoriai (3 iš jų turintys daktaro laipsnį). 92 proc. *Tekstilės inžinerija* studijų programos dalykų dėsto dėstytojai turintys mokslo laipsnį ir jų mokslinės veiklos kryptis atitinka jų dėstomus dalykus. 40 proc. studijų programoje dirbančių dėstytojų turi 3 ir daugiau metų praktinio darbo patirties dėstomo dalyko srityje.

Dėstytojai dėsto dalykus pagal savo mokslinių interesų sritį, nuolat kelia ir tobulina kvalifikaciją. Dėstytojų kvalifikacija universitete įvertinama kas 5 metai vykdant dėstytojų atestaciją. Pagrindinius studijų krypties dalykus kuruojantys profesorai ir docentai turi pakankamą mokslinio tiriamojo darbo technologijos mokslų srityje patirtį (3-25 m.). Profesorų akademinio darbo stažas yra 18-33 metų, docentų – 8-19 metų, lektorių 3-14 metų. Didžioji

dauguma dėstytojų dalyvavo pedagoginės ir (arba) dalykinės kvalifikacijos kėlimo renginiuose Lietuvoje ir užsienyje.

Dėstytojų kvalifikacija yra tinkama numatomiems studijų tikslams pasiekti.

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

2007-2011 m. m. programą studijavo vidutiniškai po 29 - 33 studentus. Vienam dėstytojo etatui vidutiniškai tenka 2,3 studento. Dėstytojų skaičius pakankamas numatomiems studijų rezultatams pasiekti.

Dėstytojų kaita nežymi. Dėstytojų amžiaus vidurkis buvo 41 metai. Dėstytojų kaita, dėstytojų pasiskirstymas pagal amžiaus grupes užtikrina sėkmingą programos vykdymą.

Tekstilės inžinerija studijų programos dėstytojai aktyviai dalyvauja moksliniuose ir meniniuose projektuose, susijusiuose su analizuojama programa. Kvalifikacija keliama įgyvendinant pagal tematiką susijusius projektus, pvz.: 2012-2015 m. laikotarpyje dalyvaujama tarptautiniame projekte „Bendradarbiavimo tarp mokslinių tyrimų centrų ir pramonės stiprinimas, siekiant padidinti inovatyvių funkcinių tekstilės struktūrų ir su jomis susijusių medžiagų įsisavinimą pramonėje (2BFUNTEX)“, 2007-2008 m. m. dėstytojai dalyvavo LVMSF remiamame tarptautiniame Lietuvos – Ukrainos dvišalio bendradarbiavimo mokslinių tyrimų srityje projekte „Polimerinių kompozicijų ir laminuotų sistemų struktūros ir sudėties įtaka asmeninių apsaugos priemonių izoliacinėms ir higieninėms savybėms“, LVMSF remtas mokslininkų grupės projektas „Ciklinėmis apkrovomis veikiamų polimerinių laminatų su mikroporinga plėvele savybių tyrimas“, dėstytojai dalyvavo LVMSF remtuose moksliniuose tiriamuosiuose projektuose ir ekonominės plėtros MTEP projektuose.

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 dėstyti į užsienio universitetus buvo išvykę 6 dėstytojai, 1 dėstytojas stažavosi užsienyje.

Vertinamuoju laikotarpiu dėstytojai 13 kartų buvo išvykę akademiniam darbui į užsienį.

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

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.

Programos dėstytojai yra įvairių Lietuvos asociacijų nariai, dirbo arba dirba ekspertinėje veikloje, yra darbo grupių nariai, priklauso nacionalinio ir tarptautinio lygmens organizacijoms.

Dėstytojų vykdomi moksliniai tyrimai tiesiogiai susiję su analizuojama programa.

Srities stiprybės:

- Dėstytojai yra aktyvūs mokslininkai, užsiimantys 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. Moksliniai tiriamieji darbai atliekami 6 laboratorijose po 2 – 4 darbo vietas. Esant poreikiui, magistrantų tiriamieji darbai vykdomi ir kitose Dizaino ir technologijų fakulteto ir kitų fakultetų, universitetų bei tekstilės įmonių tyrimo laboratorijose.

Numatytos patalpos studijoms tinkamos ir jų pakanka.

Tekstilės inžinerija studijų programoje naudojama pažangi, naujausia laboratorinė, kompiuterinė įranga, pvz. nanogijų formavimo įrenginys, magnetinė maišyklė ir elektroninės svarstyklės, aukštos įtampos blokas, 1 kompiuteris su specializuota programine įranga (Color Tools v3.0, Form Editor v.3.0, LUCIA Image, Nikon Views 5, METRIC), 2 kompiuteriai su specializuota programine įranga (testXpert), moksliniai tiriamieji darbai atliekami daugiagijų siūlų iš mikrogijų formavimo laboratorijoje ir kt.

Naudojama įranga studijoms (kompiuterinė, laboratorinė, reikmenys) tinkama ir jos pakanka.

Antrosios pakopos *Tekstilės inžinerija* studijų programoje praktikos nenumatytos, tačiau tiriamieji darbai yra vykdomi Lietuvos tekstilės įmonėse.

Programos studentai naudojami KTU Centrine biblioteka, jos filialu Dizaino ir technologijų fakultete, Tekstilės technologijos katedros metodiniame kabinete esančiais leidiniais. Fakulteto bibliotekos fondas nuolat papildomas naujais leidiniais pagal studijų programą kuriojančios Tekstilės technologijos katedros dėstytojų parengtą sąrašą. 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 7 nauji studijų programai skirti leidiniai. Metodiniai ištekliai yra tinkami, pakankami ir prieinami.

Srities stiprybės:

- Bibliotekos fonduose pakankamas vadovėlių, mokomųjų knygų, specializuotų žurnalų kiekis lietuvių ir užsienio kalbomis.
- Kiekvienais metais išleidžiamos naujos metodinės priemonės.
- Tiriamieji darbai atliekami Lietuvos tekstilės įmonėse.

Srities silpnybės:

- Nepastebėta.

5. Studijų eiga ir jos vertinimas

Priėmas į antrosios pakopos studijas vykdomas pagal Studentų priėmimo į KTU taisykles. Į programą priimami asmenys, turintys inžinerijos ar technologijų studijų krypties bakalauro kvalifikacinį laipsnį. Numatyta galimybė priimti asmenis ir po universitetinių kitos krypties studijų bei baigusius kolegines studijų programas. Tokiu atveju yra numatytos lanksčios papildomosios studijos.

Konkursinis balas stojant į magistrantūros studijas apskaičiuojamas pagal stojančiojo universitetinių pirmosios pakopos studijų diplomo priedėlio ir mokslinės veiklos rodiklių duomenis. Jį sudaro diplomo priedėlio įvertinimų svertinio vidurkio ir mokslinės veiklos ekspertinio įvertinimo pagal dešimtbalę sistemą, padaugintų iš svertinių koeficientų, suma. Svertiniai koeficientai: aukštojo išsilavinimo diplomo priedėlyje įrašytų dalykų įvertinimų svertinio vidurkio – 0,8, mokslinės veiklos rodiklių – 0,2.

Priėmimas vyksta dviem etapais – po pagrindinio vykdomas papildomas priėmimas, kuriame konkuruojama dėl likusių laisvų valstybės finansuojamų ir nefinansuojamų vietų.

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, bet tarptautinis judumas nepakankamai skatinamas.

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.

Studentų pasiekimo vertinimo principai yra aiškūs, KTU taikomas kaupiamasis vertinimas dešimtbalėje vertinimo sistemoje. Taikant kaupiamąjį vertinimą, studijų rezultatai įvertinami tarpiniais atsiskaitymais, o galutinis pažymys susumuoja tarpinių atsiskaitymų ir egzaminų pažymius. Kaip įvertinimo kriterijais remiamasi dalykų kortelėse pateikiamuose studijų rezultatais.

2007 – 2012 m. pateikusiųjų prašymus skaičiai yra tokie: 19, 18, 24, 14, 23, atitinkamai. Priimtų studentų skaičius minėtu laikotarpiu yra toks: 16, 14, 19, 10, 19, atitinkamai. Priimtų į studijas aukščiausias ir žemiausias balai: 7,19 / 5,12; 7,49 / 5,28; 6,90 / 4,60; 6,62 / 4,74; 7,26 / 5,13, atitinkamai.

2007 – 2012 m. laikotarpiu išbraukti iš sąrašų pirmajame kurse: 4, 3, 1, 0, 1, atitinkamai. Kaip dažniausia studentų „nubyrėjimo“ priežastis nurodomas studentų negebėjimas derinti darbo ir studijų. Antrame kurse studentų nubyrėjimo nėra.

Auditorinėms valandoms studijų programoje skiriama 720 val., studentų savarankiškam darbui skirtos 2480 val., tai sudaro 77,5 % viso akademinio krūvio.

Studijos organizuojamos 16 savaitių trukmės rudens ir pavasario semestrais pagal bendrąjį grafiką, laikantis individualiųjų planų ir užsiėmimų tvarkaraščio.

Rekomenduojama didinti studentų tarptautinį judumą.

Srities stiprybės:

- Aiški ir lanksti priėmimo sistema, studentai skatinami dalyvauti mokslo ir meno veikloje.

Srities silpnybės:

- Nepakankamai skatinamas 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 grįžamojo ryšio, kiekvieno semestro pabaigoje Universitete nustatyta tvarka studentams ir 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.

Esant šios srities specialistų poreikiui, reiktų ieškoti būdų patenkinti augančius rinkos poreikius, populiarinti šią unikalią ir perspektyvią programą.

Srities stiprybės:

- Aiškiai paskirstyta atsakomybė už programos įgyvendinimą.

Srities silpnybės:

- Nepakankamai populiarinama programa.

REKOMENDACIJOS

1. Skatinti tarptautinį judumą..
2. Atnaujinti materialinę bazę.
3. Gerinti programos vadybą, siekti jos populiarumo.

IV. APIBENDRINAMASIS ĮVERTINIMAS

Kauno technologijos universiteto studijų programa *Tekstilės inžinerija* (valstybinis kodas – 621J40002) 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
	Iš viso:	19

* 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