

Gerb. dekane E. Strazdieniui
dir. B. Simonaitiui
sveikiau.

KTU studijų prorektorius
Pranas ZILIUKAS



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 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.

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.

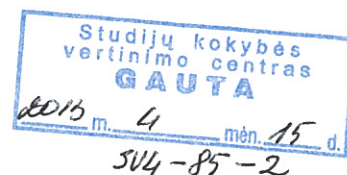
PRIDEDAMA:

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

APRANGOS MADOS INŽINERIJA (621J40004)

VERTINIMO IŠVADOS

EVALUATION REPORT OF

FASHION ENGINEERING (621J40004)

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>Aprangos mados inžinerija</i>
Valstybinis kodas	621J40004
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	2009-05-04 Nr. ISAK-928

INFORMATION ON EVALUATED STUDY PROGRAMME

Name of the study programme	<i>Fashion Engineering</i>
State code	621J40004
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	May 4, 2009; No. ISAK-928

© 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.....	14
III. REKOMENDACIJOS	15
IV. APIBENDRINAMASIS ĮVERTINIMAS	15

I. ĮŽANGA

Magistratūros studijų programos *Aprangos mados inžinerija* (621J40004) 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 25 d. Ekspertai vizito metu susitiko su administracijos darbuotojais, savianalizės grupe, dėstytojais, studentais, absolventais, socialiniais partneriais. Ekspertai taip pat susipažino su baigiamaisiais darbais ir kita medžiaga, lankėsi laboratorijose, auditorijose, bibliotekoje, skaitykloje.

II. PROGRAMOS ANALIZĖ

1. Programos tikslai ir studijų rezultatai

Studijų programos *Aprangos mados inžinerija* tikslas – parengti aukštos kvalifikacijos aprangos mados inžinerijos specialistus, turinčius žinių apie mados pramonės inovacijų kūrimą bei jų ekonominį pagrindimą, įvertinant tarptautinės tendencijas, gebančius kūrybiškai spręsti mados pramonės inžinerines problemas, integruojant dizaino, technologijos, eksploatacijos procesų modeliavimo, informatikos, rinkotyrų bei ekonomikos žinias, gebančius prisitaikyti prie naujos situacijos ir priimti sprendimus, nesant išsamios ir apibrėžtos informacijos.

Numatomi studijų rezultatai atskleidžia, kad programos vykdytojai numato, jog absolventai gebės tyrinėti ir eksperimentuoti, nepriklausomai analizuoti rezultatus, įgis naujų aukšto lygio žinių ir įgūdžių ir juos taikyti naujose situacijose priimant sprendimus, išrinkti optimalius sprendimus nesant išsamios ir apibrėžtos informacijos.

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

Studijų programos *Aprangos mados inžinerija* tikslas dera su KTU, fakulteto misija, tikslais kurti naujas mokslo žinias, nukreiptas į inovatyvių technologijų ir dizaino produktų kūrimą, siekiant tapti Lietuvos apdirbamosios pramonės kompetencijų centru produkto dizaino ir technologijų srityje.

Aprangos mados inžinerijos programa yra vienintelė šios studijų krypties universitetinė programa Lietuvoje. Specialistų rengimą skatina šalies ūkio poreikiai, kadangi Lietuvoje veikia 833 (2010) aprangos gamybos įmonės. Programos absolventai yra tinkamai parengiami mokslinei-gamybinei veiklai pagal įgytą specialybę arba trečiosios pakopos studijoms. Numatomi studijų rezultatai yra aktualūs, pagrįsti akademiniiais, visuomenės ir darbo rinkos poreikiais.

Aprangos mados inžinerijos studijų programa atitinka magistrantūros studijų programoms keliamus reikalavimus, kurie nustatyti galiojančiuose Lietuvos Respublikos ir tarptautiniuose teisės aktuose.

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

Programos pavadinimas *Aprangos mados inžinerija*, numatomi studijų rezultatai, programos turinys ir suteikiama kvalifikacija dera tarpusavyje ir sudaro vieningą aukštos kvalifikacijos aprangos specialistų rengimo sistemą, tačiau neišryškintas studijų, o ypač tiriamojo darbo tarpdalykiškumas, t.y. tyrimų vykdymas įvairių mokslo sričių sanglaudoje, reikalaujantis gilesnių daugelio mokslų žinių

Rekomenduojama programos *Aprangos mados inžinerija* moduliuose „Tiriamasis projektas“ numatyti tarpdalykinių tyrimų pratybas, nagrinėjant situacijas, išskylančias įvairių mokslų sanglaudoje.

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 (tarpdisciplininių) tyrimų įgūdžių.

2. Programos sandara

Aprangos mados inžinerijos studijų programos struktūra ir apimtis atitinka Magistrantūros studijų programų bendrųjų reikalavimų aprašo reikalavimus.

Studijų dalykai išdėstyti nuosekliai, dalykai ir jų temos nesikartoja. Studijų programa sudaryta taip, kad kiekvienas vėlesnis dalykas remtųsi ankstesnių dalykų suteiktomis žiniomis ir vystytų gebėjimus. Analizuojant studijų dalykų loginius ryšius ir seką, pažymėtinas darnus studijų dalykų išdėstymas semestruose. Dalykai, kurie suteikia fundamentalias žinias, supratimą ir gebėjimus, tampančius svarbiu pagrindu tolimesnėms studijoms ir moksliniams tyrimams, dėstomi per pirmus du semestrus. Visa tai leidžia studentams sėkmingai pasiekti studijų rezultatus.

Dalykų turinys atitinka antrosios pakopos studijų programoms keliamus reikalavimus. Magistrantūros studijų programa *Aprangos mados inžinerija* skirta asmenims, baigusiems pirmosios pakopos (bakalauro) inžinerijos ar technologijų studijų kryptių grupių bakalauro studijų programas ir norintiems praplėsti žinias bei sutvirtinti gebėjimus, pasinaudojant mokslinio tyrimo ir techninės kūrybos teoriniais ir praktiniais pagrindais bei giliomis mados inžinerijos ir mokslo žiniomis, sukurti aukštesnės pridėtinės vertės aprangos mados produktą. Studijos baigiamos magistro baigiamuoju darbu, kuriame studentai kuria inovatyvius mados gaminius, remiantis rinkos, naujų medžiagų savybių, konstrukcinių ir technologinių sprendimų analize; tobulina mados produkto konstrukciją, parenka optimalius technologinius parametrus ir tobulina gamybos technologijas; kuria naujus aprangos gaminių, medžiagų ir jų sistemų tyrimo bei vertinimo metodus ar modeliuoja ir prognozuoja eksploatacijos procesus. Baigiamasis darbas rengiamas atsižvelgiant į 2006 m. gruodžio 29 d. KTU rektoriaus įsakymą Nr. A-879 patvirtintą, Bendrąjį pagrindinių ir magistrantūros studijų baigiamųjų darbų reikalavimų aprašą ir katedroje parengtus bendruosius metodinius nurodymus magistro baigiamajam darbui atlikti ir apipavidalinti.

Studijų programos dalykus pagal jų teikiamą turinį sąlyginai galima padalinti į dvi grupes: skirtus moksliniams tiriamiesiems absolventų gebėjimams tobulinti (*Aprangotyra, Aprangos eksploatacijos procesų modeliavimas, Techninė kūryba ir inovacijų apsauga, Tiriamasis projektas 1, Tiriamasis projektas 2, Tiriamasis projektas 3*); bei naujų produktų ir technologijų vystymo bei taikymo gebėjimams tobulinti (*Mados teorija, Mados kolekcijų dizainas, Mados produkto kūrimas, Techninė kūryba ir inovacijų apsauga, Tarptautinė mados pramonė, Ekologiškos aprangos inžinerija, Prekės ženklo valdymas, Mados inžinerijos projektų valdymas, Elektroninės sistemos aprangos pramonėje, Interjero dizainas ir inžinerija, Specialiosios ir sumaniosios aprangos inžinerija*). Magistrantai, rinkdamiesi pasirenkamus

dalykus, gali individualizuoti studijų planą, pagilinti studijas ir įgyti kompetencijas įvairių mados gaminių inžinerijos arba specializuotų mados produkto kūrimo ir valdymo programų srityje.

Dalykų turinys ir studijų metodai leidžia pasiekti numatomus studijų rezultatus. Studijų programos dalykų turinys nuolat atnaujinamas, atsižvelgiant į naujausias aprangos pramonės tendencijas.

Nuolatinės studijos yra 2 metų trukmės ir 120 kreditų apimties. Studijų programoje sudaryta galimybė plačiau nagrinėti įvairių mados gaminių (aprangos, interjero, specialiosios ir sumaniosios aprangos) inžinerijos problemas ir įsisavinti naujausias specializuotas programas (projektų valdymo, virtualaus aprangos verslo kūrimo), numatant alternatyvius dalykus, kurie sudaro 12 kr. (10 proc. programos apimties). Programoje numatyti trys tiriamieji projektai, skirti studentų mokslinio-tiriamąjo darbo gebėjimų lavinimui. Jiems skiriama 18 kr. (15 proc.). Baigiamajam darbui skiriama 30 kr. (25 proc.). Studentų savarankiškam darbui skiriama vidutiniškai 67 proc. kiekvieno studijų dalyko apimties (viršija 50 proc.) ir atitinka Magistrantūros studijų bendruosius reikalavimus. Auditorinėms valandoms studijų programoje skiriama 744 val., studentų savarankiškam darbui skirtos 2456 val., t. y. studentų savarankiškas darbas sudaro daugiau kaip 30 proc. Programos paskaitos sudaro 360 arba 344 val. (48,4 proc. arba 46,2 proc. auditorinių valandų ir 11 proc. bendro valandų skaičiaus), pratybos – 112 val. (15,1 proc. auditorinių valandų ir 3,5 proc. bendro valandų skaičiaus), laboratoriniai darbai – 272 arba 288 val. (36,6 proc. arba 38,7 proc. auditorinių valandų ir 7,5 proc. arba 9 proc. bendro valandų skaičiaus). Studijų programoje neviršijamas 16 auditorinių valandų savaitės krūvis. Tokia programos struktūra ir kreditų skaičius yra tinkamas studentams sėkmingai pasiekti studijų rezultatus.

Srities stiprybės:

- Studijų programoje sudaryta galimybė plačiau nagrinėti įvairių mados gaminių (aprangos, interjero, specialiosios ir sumaniosios aprangos) inžinerijos problemas ir įsisavinti naujausias specializuotas programas.
- Studijų programos dalykų turinys nuolat atnaujinamas, atsižvelgiant į naujausias aprangos pramonės tendencijas.

Srities silpnybės:

- Nepastebėta.

3. Personalas

2009-2012 m. m. studijų programoje *Aprangos mados inžinerija* dirba 16 nuolatinių dėstytojų, iš kurių 11 – Aprangos ir polimerinių gaminių technologijos katedroje. Pagrindinį programos akademinį personalą sudaro 4 profesoriai (25 proc.), 10 docentų (62 proc.), 1 lektorius bei 1 asistentas (13 proc.). 87 proc. studijų dalykų dėstytojų turi mokslo laipsnį (yra pripažinti menininkai). Daugiau kaip pusę (60 proc.) *Aprangos mados inžinerijos* studijų programos dalykų dėsto Aprangos ir polimerinių gaminių technologijos katedros mokslininkai. 25 proc. krypties dalykų apimties dėsto profesoriaus pareigas einantys dėstytojai. 42 proc. studijų programoje dirbančių dėstytojų turi 3 ir daugiau metų praktinio darbo patirties dėstomo dalyko srityje.

Pagal studijų programos *Aprangos mados inžinerija* savianalizės grupės pateiktą informaciją, studijų programos personalas atitinka teisės aktų keliamus reikalavimus.

Dėstytojai dėsto dalykus pagal savo mokslinių interesų sritį, nuolat kelia ir tobulina kvalifikaciją. Dėstytojų kvalifikacija universitete įvertinama kas penkerius metus atliekant dėstytojų atestaciją. Pagrindinius studijų krypties dalykus kuruojantys profesoriai ir docentai turi pakankamą mokslinio tiriamojo darbo technologijos mokslų srityje patirtį (10–36 m.). Kiti dėstytojai turi mokslinio taikomojo darbo patirties (9–14 m.). Profesorių akademinio darbo stažas yra 12-28 metai, docentų – 9-31 metai, lektorių - 9-15 metų. 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 tikslams pasiekti.

2009-2012 m. m. I ir II kurse programą studijavo nuo 26 iki 55 studentų. Vienam dėstytojo etatui vidutiniškai tenka 1,6-3,4 studentai.

Dėstytojų skaičius yra pakankamas numatomiems studijų rezultatams pasiekti.

Programoje dirbantys dėstytojai analizuojamu laikotarpiu nesikeitė. Vykdam programą nebuvo iškilę dėstytojų komplektavimo problemų. Dėstytojų amžiaus vidurkis 2011–2012 m. buvo 46 metai.

Tinkama dėstytojų kaita, amžiaus struktūra ir tinkamas darbuotojų kvalifikacinių pareigybių balansas užtikrina sėkmingą programos vykdymą.

Aprangos mados inžinerijos studijų programos dėstytojai aktyviai dalyvauja moksliniuose ir meniniuose projektuose, susijusiuose su analizuojama programa. Kvalifikacija keliama įgyvendinant pagal tematiką susijusius projektus, pvz.: 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. 2008-2009 m. m. vykdytas Europos komisijos finansuojamas mokymosi visą gyvenimą Leonardo da Vinči programos partnerystės projektas „Integration of European Experience for Advanced Education and Training in Clothing Industry“ (LLP-LdV-PRT-2008-LT-0049), kurio tikslas – bendradarbiavimo pagrindu sukurti aprangos pramonės specialistų profesinio rengimo pažangių dalykų duomenų bazę, kuri praplėstų ir pagerintų profesinio rengimo aplinką, būtų paremta gerąja kitų Europos partnerių patirtimi. 2009 m. buvo vykdomas VMSF remiamas mokslininkų grupių projektas „Erdvinių kevalų kūrimas: austų struktūrų formavimosi gebos ir konstrukcijos sujungimų kokybės tyrimas ir vertinimas“.

Programos dėstytojai dalyvavo meno veikloje, tiesiogiai susijusioje su analizuojama programa: 2009 m. organizuotas studentų kūrybinis konkursas – AB „Terina“ – EKO krepšio kūrybinės vizijos (lekt. I. Balynaitė), 2011 m. organizuotas studentų kūrybinis kostiumų dizaino konkursas „Povandeninė fotosesija tarp ryklių“, bendradarbiaujant su „Fotonaras.lt“ (lekt. I. Balynaitė), 2010 m. kovo mėn. labdaros renginiui „Angelų duona“ sukurtas kostiumų dizainas (lekt. I. Balynaitė). Asistentas K. Lekeckas nuo 2007 m. yra UAB „Kelemana“ mados namų „leKeckas“ direktorius ir dizaineris, jis periodiškai pristato autorinius aprangos dizaino projektus. Prof. G. Česiūnas reguliariai dalyvauja dailės, tapybos ir skulptūros pleneruose, parodose, kuria individualių namų interjerus.

Kauno technologijos universitete dėstytojams 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 išvykusi prof. V. Masteikaitė pagal ERASMUS programą: 3 kartus į Estiją, 1 kartą į Turkiją. Prof. V. Masteikaitė ir prof. E. Strazdienė 2011 m. skaitė paskaitas Kazachstane.

Aprangos mados inžinerijos studijų programos dėstytojai ir studentai išklausė 2 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 (meninė veikla) 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.
- Dėstytojai yra įvairių Lietuvos asociacijų nariai, dirba ekspertinėje veikloje, priklauso nacionalinio ir tarptautinio lygmens organizacijoms.
- Dėstytojai aktyviai dalyvauja moksliniuose ir meniniuose projektuose, susijusiuose su analizuojama programa.
- Pastaruosius penkerius metus dėstytojai nesikeitė, tai užtikrina kokybišką studijų programos tikslų ir rezultatų siekimą.

Srities silpnybės:

- Nepastebėta.

4. Materialieji ištekliai

Teoriniai ir praktiniai užsiėmimai vyksta 3 Fakulteto auditorijose (68 vietos, 32 vietos, 30 vietų) bei 5 auditorijose su kompiuterizuotomis darbo vietomis (iš viso yra 70 kompiuterizuotų darbo vietų). Laboratoriniai užsiėmimai ir mokslinis tiriamasis darbas vykdomas specializuotose laboratorijose: Medžiagotyros laboratorija 1 – 20 darbo vietų, Medžiagotyros laboratorija 2 – 21 darbo vieta, Aprangos gaminių ir procesų kompiuterinio projektavimo ir valdymo laboratorija – 7 darbo vietos bei analogiška įranga aprūpinta kompiuterinė klasė – 12 darbo vietų, konstravimo laboratorija – 30 darbo vietų, Technologinių procesų laboratorija 1 – 15 darbo vietų, Technologinių procesų laboratorija 2 – 10 darbo vietų, Aprangos medžiagų tyrimo laboratorija – 4 darbo vietos, Eksploatacinių procesų modeliavimo laboratorija – 14 darbo vietų, Įrenginių tyrimo laboratorija – 15 darbo vietų.

Numatytos patalpos studijoms tinkamos ir jų pakanka.

Patalpos studijoms aprūpintos daugialypės terpės projektoriais su kompiuteriais.

Mokymo procesui ir moksliniams tyrimams sukaupta pakankama licencijuotos programinės įrangos bazė: JAV gamintojo – Gerber Technology, Rusijos gamintojo Comtense, Brazilijos gamintojo Audaces, Corel Draw, Auto CAD, Microsoft Dynamics AX, ManSimSys – technologinių procesų imitatoriai, eksperimentinių tyrimų duomenų matematinio apdorojimo Qmat PRO (Didžioji Britanija). Su automatizuotomis projektavimo sistemomis sukomplektuotas *Lectra* digitaizeris, *Comtense* braižytuvas.

Mokymo procese ir moksliniuose taikomuosiuose darbuose naudojama kompiuterizuota siuvinėjimo mašina Barudan BEVT – Z901CA su įdiegta Australijos gamintojo siuvinėjimo programa Wilcom ES.

Katedros laboratorijose sukaupta originali įranga eksploatacinių procesų modeliavimui, pvz.: technologinių procesų automatizuoto paskirstymo ir valdymo sistemos *EATON* modulis ir darbo vieta, aprangos medžiagų pradūrimo adata jėgos matavimo stendas, kurį sudaro naujos kartos siuvimo mašina *Juki DDL-5550N-7*, dėvėjimo sąlygas imituojantis ciklinis vargintuvas *ARRV* ir kt.

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

Antrosios pakopos *Aprangos mados inžinerijos* studijų programoje praktikos nenumatytos, tačiau tiriamieji darbai yra vykdomi Lietuvos tekstilės įmonėse.

KTU Dizaino ir technologijų fakulteto bibliotekoje ir skaitykloje yra 70 darbo vietų, iš kurių – 11 yra kompiuterizuotos, tarp jų 3 skirtos literatūros paieškai. Prie elektroninio katalogo duomenų bazių (yra 54 prenumeruojamos duomenų bazės) dėstytojai ir studentai gali prisijungti savo darbo vietose ir namuose bei minėtų bibliotekų skaityklose (<http://biblioteka.ktu.edu/db/db1.htm>). Privatus tinklas VPN saugiais virtualiais kanalais leidžia prisijungti prie Universiteto kompiuterių tinklo ir Universiteto licencijuotų programų.

Studijų procese naudojamos e-mokymosi metodinės priemonės. Moodle aplinkoje magistrantams parengti 8 kursai, kurie integruojami į studijų procesą. Dalykas Tarptautinė mados pramonė nuolat vedamas nuotolinio mokymosi būdu. 2009 metais buvo išleistas 1 vadovėlis ir 2 mokomosios priemonės.

Biblioteka nuolat kaupia ir atnaušina vadovėlius, knygas, periodinę literatūrą lietuvių ir užsienio kalbomis.

Metodiniai ištekliai yra tinkami, pakankami ir prieinami.

Srities stiprybės:

- Bibliotekos fonduose pakankamas vadovėlių, mokomųjų knygų, specializuotų žurnalų kiekis lietuvių ir užsienio kalbomis.

- Specialybiniams dalykams išleistos metodinės priemonės, mokomosios knygos, vadovėliai, e-knygos.
- Patalpos studijoms aprūpintos daugialypės terpės projektoriais su kompiuteriais.
- Kompiuterinėse auditorijose esančiuose kompiuteriuose yra įdiegta tokia pati kaip ir realiose aprangos pramonės įmonėse taikoma specializuota programinė įranga.

Srities silpnybės:

- Nepastebėta.

5. Studijų eiga ir jos vertinimas

Priėmimo tvarka į antrosios pakopos Aprangos mados inžinerijos studijų programą, suteikiančią polimerų ir tekstilės technologijų magistro laipsnį, yra aiški ir viešai prieinama KTU tinklalapyje. Priėmimui į visas KTU vykdomas magistrantūros studijų programas organizuojamas bendras konkursas. Į magistrantūros studijas priimami asmenys, baigę pirmosios pakopos universitetines studijas ir atitinkantys kitus magistrantūros studijų programos apraše nurodytus reikalavimus (asmenys, baigę nurodytų kryptių pirmosios pakopos arba vientisąsias studijas ir turintys tos srities bakalauro laipsnį arba vientisųjų studijų baigimo diplomą ir išklausę pirmosios pakopos studijose reikalaujamus dalykus; bei asmenys, baigę kolegines studijas ir įgiję profesinio bakalauro kvalifikacinį laipsnį bei pateikę atitinkamų papildomųjų studijų baigimo KTU pažymėjimą. Yra numatytos lanksčios papildomosios studijos. Aukščiausias ir žemiausias priėmimo balai 2009 – 2011 m.: 8,3/5,5; 7,1/5,3; 7,9/5,3. 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. Analizuojamu laikotarpiu programos studentai parengė daugiau kaip 80 pranešimų (apie 30 pranešimų kiekvienais metais) ir mokslinių straipsnių. Studentų paramos formos yra įvairios: informacijos aktualiais studijų klausimais suteikimas, judumo galimybės, studentai turi savo kuratorių, studentų interesams atstovauja studentų atstovybė, 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. Paskutinių 2 metų absolventų baigiamųjų darbų sąrašas nurodant studentą,

darbo temą, vadovą ir įvertinimą buvo pateiktas savianalizės 4 priede, galimybė susipažinti su baigiamaisiais darbais buvo. 2009-2011 m. stojusiųjų ir priimtų studentų skaičiai: 35 / 26; 35 / 30; 33 / 33 priimti. Analizuojant 2009-2011 m. studijuoti priimtų ir studijas baigusiujų skaičius, vidutinis „nubyrėjimas“ yra 10,2 proc., didžiausias studentų „nubyrėjimas“ buvo antraisiais studijų programos metais (16,7 proc.). Tais metais buvo priimta didžiausia studentų grupė. Iš 2011 m. įstojusių 28 studentų kitais metais studijuoti liko 25, atitinkamai 2010 m. 24 iš 30 ir 2009 m. 25 iš 26. Pagrindinė magistrantų „nubyrėjimo“ priežastis ta, kad dauguma studijuojančiųjų įsidarbina arba jau dirba ir nebegali derinti darbo su studijomis. Darbdaviai dažnai nesudaro sąlygų studijoms. Kaip „nubyrėję“ studentai skaičiuojami ir išėję akademinių atostogų dėl ligos ar motinystės. Didžioji dalis išbrauktųjų tenka pirmajam studijų semestriui. „Nubyrėjimą“ stengiamasi mažinti sudarant galimybes (metodinė medžiaga, palankūs užsiėmimų tvarkaraščiai, individualios konsultacijos ir k.t.) dirbti pagal individualų grafiką.

Auditorinėms valandoms studijų programoje skiriama 744 val., studentų savarankiškam darbui skirtos 2456 val., t. y. studentų savarankiškas darbas sudaro daugiau kaip 30 proc. programos. Programos paskaitos sudaro 360 arba 344 val., pratybos – 112 val., laboratoriniai darbai – 272 arba 288 val.. Studijų programoje neviršijamas 16 auditorinių valandų savaitės krūvis. Studijos organizuojamos 16 savaitių trukmės rudens ir pavasario semestrais pagal bendrąjį grafiką, laikantis individualių planų ir tvarkaraščio. Studentų, dalyvaujančių judumo programose, skaičius nėra aukštas. Analizuojamą magistrantūros studijų programą per 3 metus yra baigę 48 absolventai. Paprastai absolventai nepatiria įsidarbinimo problemų. Kas metus Katedroje atliekama studentų apklausa rodo, kad jau studijų laikotarpiu 60-70 proc. magistrantų sėkmingai derina studijas ir darbą, daugiausiai su aprangos pramone susijusiose srityse. Užtikrinamas sąžiningas studentų studijavimas: sekami plagiatų variantai, dėstytojai užduotis pateikia taip, kad nėra galimybių naudotis paruoštukėmis. KTU diegiama plagiovimo sekimo sistema. Studentams yra galimybė rinktis įvairių specialybinių dalykų alternatyvas. Taip pat yra galimybė rinktis užsienio kalbą (anglų, vokiečių, prancūzų, rusų).

Rekomenduojama didinti studentų tarptautinį judumą.

Stiprybės:

- Aiški studentų priėmimo tvarka ir rezultatų vertinimo sistema.

Silpnybės:

- Nepakankamai skatinamas studentų judumas.

6. Programos vadyba

Programos administravimas yra grindžiamas atitinkamais norminiais aktais, aiškiai paskirstyta atsakomybė už programos įgyvendinimą ir priežiūrą, sprendimų priėmimą. Studijų programų komitetą (SPK) 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 Aprangos ir polimerinių gaminių technologijos katedros vedėjas ir programos koordinatorius

Savianalizės suvestinėje aprašomoje 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 elektroninį klausimyną. Viešinama ir aptariama tik apibendrinta apklausos rezultatų statistika. Darbdaviai teigiamai vertina studijų kokybę, specialybinių dalykų studijų sandarą. Jie teigia, kad dalyvauja programos tobulinime, pasiūlo, kaip keisti atskirų dalykų turinį, sudaro galimybes studentams susipažinti su naujausia jų įmonėse esančia technologine įranga.

Augant šių specialistų poreikiui, reiktų ieškoti būdų populiarinti šią unikalią ir perspektyvią programą.

Srities stiprybės:

- Aiškiai paskirstyta atsakomybė už programos įgyvendinimą.

Srities silpnybės:

- Nepakankamai populiarinama programa.

III. REKOMENDACIJOS

1. Programoje numatyti tarpdalykinių tyrimų pratybas.
2. Skatinti studentų tarptautinį judumą.
3. Populiarinti programą visuomenėje.

IV. APIBENDRINAMASIS ĮVERTINIMAS

Kauno technologijos universiteto studijų programa *Aprangos mados inžinerija* (valstybinis kodas – 621J40004) 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