



STUDIJŲ KOKYBĖS VERTINIMO CENTRAS

Kauno technologijos universiteto

PROGRAMOS

GRAFINIŲ KOMUNIKACIJŲ INŽINERIJA (621H74002)

VERTINIMO IŠVADOS

Grupės vadovas:
Team Leader:

Prof. dr. Mindaugas Jurevičius

Grupės nariai:
Team members:

Prof. dr. Jolanta Janutėnienė

Dr. Vigantas Kumšlytis

Domas Rimeika

Išvados parengtos lietuvių kalba
Report language - Lithuanian

Vilnius
2014

DUOMENYS APIE ĮVERTINTĄ PROGRAMĄ

Studijų programos pavadinimas	<i>Grafinių komunikacijų inžinerija</i>
Valstybinis kodas	621H74002
Studijų sritis	Technologijos mokslai
Studijų kryptis	Gamybos inžinerija
Studijų programos rūšis	Universitetinės studijos
Studijų pakopa	Antroji
Studijų forma (trukmė metais)	Nuolatinė (2); Iššęstinė (3)
Studijų programos apimtis kreditais	120
Suteikiamas laipsnis ir (ar) profesinė kvalifikacija	Spaudos inžinerijos magistras
Studijų programos įregistravimo data	2009-08-17, 1-73

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	16
IV. APIBENDRINAMASIS ĮVERTINIMAS	17

I. ĮŽANGA

Grafinių komunikacijų inžinerijos studijų programos (toliau – programa) vertinimą atliko lietuvių ekspertų grupė, kurią sudarė Vilniaus Gedimino technikos universiteto Mechanikos fakulteto Mechanikos inžinerijos katedros vedėjas; prof. dr. Mindaugas Jurevičius (grupės vadovas), Klaipėdos universiteto Jūrų technikos fakulteto Mechanikos inžinerijos katedros vedėja prof. dr. Jolanta Janutėnienė, dr. Vigantas Kumšlytis, AB „Orlen Lietuva“ medžiagų inžinerijos ir techninės analizės vadovas, Domas Rimeika, Aleksandro Stulginskio universiteto ketvirtą kurso studentas.

Ekspertų grupė programos vertinimo metu išnagrinėjo Kauno technologijos universiteto Gamtos inžinerijos krypties studijų programos Grafinių komunikacijų inžinerijos savianalizės suvestinę ir jos priedus, parengė pirmines programos išvadas, nustatė vertinimo sritis ir klausimus, kuriems reikia skirti ypatingą dėmesį vizito metu ir 2014 metų balandžio 9 d. apsilankė Kauno technologijos universitete, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultete, kur susitiko su universiteto padalinio administracija, programos rengėjais, programos dėstytojais, studentais ir socialiniais partneriais, suinteresuotais būsimais šios programos absolventais. Be to, vizito metu ekspertai apžiūrėjo programos įgyvendinimui skirtą materialiąją bazę, susipažino su studijų kokybės užtikrinimo dokumentais. Universitetas vizito metu užtikrino susitikimams ir ekspertų grupės darbui tinkamas patalpas bei įrangą. Vizito metu buvo aplankytos specializuotos laboratorijos, biblioteka, kompiuterių klasės bei programą vykdančio padalinio patalpos. Vizito metu ekspertų grupė paprašė patikslinti duomenis, pateiktus savianalizės suvestinėje ir pateikti papildomų dokumentų ir duomenų, pagrindžiančių savianalizės suvestinėje pateiktą medžiagą.

Vizito pabaigoje ekspertų grupė aptarė vizito rezultatus grupėje ir žodžiu supažindino fakulteto bendruomenę su pirminiais pastebėjimais.

II. PROGRAMOS ANALIZĖ

1. Programos tikslai ir studijų rezultatai

Kauno technologijos universiteto Grafinių komunikacijų inžinerijos studijų programa orientuota į darbo rinkos segmentą, kuriam būtini specialistai, turintys gamybos inžinerijos, medžiagų technologijos žinių bei mokslinių tyrimų atlikimo pagrindus. Programa, kaip nurodoma savianalizėje rengta, remiantis „Studijų pakopų aprašu“, patvirtintu LR Švietimo ir mokslo ministro 2011 m. lapkričio 21 d. įsakymu Nr. V-2212.

Studijų trukmė – 2 metai, įvykdžius studijų programą, suteikiamas magistro laipsnis, atitinkantis Lietuvos kvalifikacijų sandaros šeštąjį lygį, taip pat Europos kvalifikacijų sąrangos VII lygmenį. Studijų programa atitinka Europos aukštojo mokslo kvalifikacijų sąrangos antrąją studijų pakopą. Programos apimtis – 120 kreditų. Asmenims, baigusiems studijų programą, išduodamas spaudos inžinerijos magistro diplomą ir diplomo priedėlis, jie gali toliau tęsti studijas pagal trečiosios pakopos studijų programas kituose šalies universitetuose ir užsienyje.

Savianalizės suvestinėje pateiktas programos tikslas: „Studijų programos Grafinių komunikacijų inžinerija tikslas – parengti kūrybiškai ir kritiškai mąstančius spaudos inžinerijos magistrus, turinčius grafinių komunikacijų technologinių procesų modeliavimo, poligrafijos gaminių ir medžiagų savybių bei charakteristikų nustatymo, integruotos komunikacijos teorijų, organizacijų veiklos analizės metodologijų, ekspertinio inžinerinių sprendimų įvertinimo bei inžinerinės veiklos finansavimo šaltinių, inovacinių projektų vadybos, „žaliosios“ inžinerijos ir darnios plėtros žinių, gebančius projektuoti grafinių komunikacijų, medijų ir specialiąsias dokumentų apsaugos technologijas, savarankiškai atlikti technologinių procesų tyrimus, taikyti šiuolaikinius analitinius, skaitinius ar eksperimentinius poligrafijos gaminių ir medžiagų tyrimo metodus, kritiškai vertinti tyrimo rezultatus, atlikti inovacijų kūrimo organizacinius ir ekonominius skaičiavimus, vertinti investicinių projektų efektyvumą.“

Formuluojant Studijų programos tikslą rengėjai iš esmės išvardijo dėstomus dalykus, kurie išklausomi studijų metu. Studijų programos tikslas galėtų būti formuluojamas išryškinant svarbiausius akcentus ir gebėjimus, kuriuos įgyja absolventai baigę šią studijų programą. Toks tikslas būtų labiau suprantamas ir konkretus.

Programos tikslai ir studijų rezultatai iš esmės, atitinka Programos pavadinimą, kurie parodo, kad besivystanti spaudos inžinerijos technologijų plėtra, nuolat besivystančios spaudos gamybos technologijos bei jų inovacijos motyvuoja universitetą organizuoti ir vykdyti šią studijų programą. Taip pat Programos tikslai ir numatomi studijų rezultatai skelbiami internete lietuvių ir anglų kalbomis

Vizito metu susitikime su administracija ir savianalizės rengimo grupe diskutuota apie programos viešinimo formas, tame tarpe ir apie platesnes programos viešinimo galimybes siekiant pritraukti užsienio studentus. Ekspertų nuomone Programos tikslai ir numatomi studijų rezultatai, iš esmės, atitinka studijų rūšį, pakopą ir kvalifikacijos lygį. Tikslai ir rezultatai yra aiškiai aukštesnio ir gilinamojo pobūdžio lyginant su kitomis panašiomis bakalauro studijų programomis. Susitikime su programos dalykų dėstytojais ir studentais, buvo išsiaiškinta, kad studijuoti šią studijų programą pasirenka ir profesinio bakalauro studijas baigę absolventai.

Savianalizės medžiagoje lentelės pavidalu pateikti Antrosios pakopos studijų programos Grafinių komunikacijų inžinerija tikslai ir numatomi rezultatai, jie susieti su

dėstomais dalykais, nurodant kokiuose studijų dalykuose gaunami konkretūs rezultatai. Ekspertams išanalizavus lentelę konstatuota, kad studijų programos tikslai ir siekiami rezultatai yra aiškūs ir logiški, o taip pat ir matomas programos vientisumas ir atskleistas ryšys kaip vieni ar kiti studijų programos tikslai pasiekiami programoje dėstomais dalykais.

Pagrindiniai studijų rezultatai, kuriuos įvardijo susitikimo metu studijuojantys magistrantai: „gebėti tirti spaudos gaminių savybes“, „taikyti eksperimentinio tyrimo, modeliavimo ir skaičiavimo metodus, analizuoti bei apibendrinti jų rezultatus“, „spaudos gamybos technologijas bei jų kontrolės metodus“. Tai taip pat parodo, kad studijų tikslai iškomunikuoti studentams.

Srities stiprybės:

- programa akcentuojama į šiuolaikines spaudos inžinerijos ir jų gamybos technologijų kryptis bei medžiagų savybių tyrimus, veikiant įvairiems išoriniams faktoriams;
- rengiami specialistai, gebantys analizuoti mokslines problemas, susijusias su spaudos gaminių gamybos technologijomis, jų inovacijų ir taikymo galimybėmis, gebančius tirti spaudos medžiagų savybes;
- sudarytos sąlygos studijuoti šią studijų programą turintiems profesinio bakalauro kvalifikacinį laipsnį.

Srities silpnybės:

- Studijų programos tikslas galėtų būti formuluojamas išryškinant svarbiausius akcentus ir gebėjimus, kuriuos įgyja absolventai baigę šią studijų programą.

2. Programos sandara

Programoje kreditų paskirstymas dalykams, praktikoms ir baigiamajam darbui atitinka, Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2010 m. birželio 3 d. įsakymu Nr. V-826 patvirtintą „Magistratūros studijų programų bendrųjų reikalavimų aprašu“ ir Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2012 m. vasario 8 d. įsakymu Nr. V-231 „Dėl magistratūros studijų programų bendrųjų reikalavimų aprašo patvirtinimo pakeitimo“. Programa tenkina formalius reikalavimus:

Kiekvieną semestrą studijuojamų dalykų skaičius neviršija 5.

Šios programos dėstomųjų dalykų minimali savarankiško darbo apimtis – 50%

Studijų krypties dalykai kokybiškai aukštesnio lygio nei bakalauro studijose sudaro 100%. t.y. 120 kreditų.

Pasirenkamiems dalykams numatyta 12 kreditų.

Baigiamojo darbo projekto apimtis 30 kreditų.

Programą sudaro 120 kreditų, kurie atitinka 3200 val.

Vizito metu išaiškėjo, kad mokslinių tyrimų tema dažnai yra tęstinė, atliekant kursinius projektus per dvejus studijų metus. Programoje numatyti laboratoriniai darbai dažniausiai yra atliekami kompiuteriais, naudojant tik įvairių tipų programinę įrangą, programinius paketus. Reikėtų, kad daugiau laboratorinių darbų būtų tiksliniai, paruošti pagal dėstomo dalyko turinį ir atliekami laboratorijose.

Baigiamųjų darbų struktūra ir turinys atitinka magistro darbams keliamus reikalavimus. Dėstomų dalykų turinys atitinka magistro studijų pakopą. Studijų dalykų aprašai pateikti pagal standartizuotą formą. Iš dalykų aprašų galima susidaryti pakankamą vaizdą, kad studijuojami aukštesnio lygio gilinamieji dalykai spaudos inžinerijos srityje nei bakalauro studijose.

Programos sudarymo logika (programos studijų rezultatų ir dalykų ir (ar) modulių studijų rezultatų bei studijų metodų sąsajos) savianalizėje pateikta pakankamai aiški, vizito metu susitikimuose su dėstytojais tai buvo papildomai išdiskutuota ir ekspertams jokių abejonių dėl programos logikos nekyla.

Studijų dalykai išdėstyti nuosekliai, dalykai ir jų temos nesikartoja. Programos turinys ir dėstomųjų dalykų eiliškumas yra suplanuoti taip, kad studentai įgytų bazines žinias, skaitinio modeliavimo įgūdžius bei medžiagų savybių tyrimus naudojant šiuolaikinę mokslinių tyrimų įrangą esančią KTU ar spaudos inžinerijos įmonėse.

Programos turinys atitinka spaudos inžinerijos technologijų ir medžiagų technologijų pasiekimus. Programa sudaryta taip, kad magistrantai įgyja žinių apie modernias spaudos gaminių ir medžiagų technologijas, jų naujausiais pasiekimais (Dalykai: Grafinių technologijų inžinerija; Valdomų savybių medžiagos ir nanotechnologijos ir kt.). Keletas studijų dalykų skirti spaudos technologijų poveikio aplinkai įvertinti (Dalykai: Spaudos pramonės „žalioji“ inžinerija, Aplinkos apsaugos technologijos).

Programoje daugiau dėmesio galėtų būti skiriama eksperimentiniam darbui tiek mokomosiose, tiek mokslinėse laboratorijose, reikėtų skatinanti studentų įsijungimą į mokslinius tyrimus. Dalyke „Inžinerijos ekonomika“ numatyti laboratoriniai darbai, kurie labiau tiktų pratybomis, kurių metu naudojantis specializuota programine įranga yra atliekami skaičiavimai. Dalykams „Spaudos pramonės „žalioji“ inžinerija“ ir „Valdomų savybių medžiagos ir nanotechnologijos“ skiriami tik trys kreditai, magistrantūros studijose reikėtų vengti dalykų maža apimtimi. Ekspertams vizito metu buvo paaiškinta priežastis, dėl ko pasirinkti tik trys kreditai, tačiau mūsų nuomone kreditų skaičius turėtų būti didesnis.

Studentai atlieka mokslinį darbą, eksperimentinius tyrimus, tačiau turima materialioji bazė užtikrina tik būtiną jos kiekį, todėl dažnai studentai tiek medžiagomis, tiek įranga naudojami socialinių partnerių turimoje bazėje. Diskusijų metu studentai sutiko, kad galėtų būti vykdoma mokslinė praktika į kurios vykdymą, įtraukti daugiau socialinių partnerių siekiant sudaryti platesnes galimybes mokslinei praktikai.

Srities stiprybės:

- Studijų programos turinys atitinka šiuolaikinius spaudos inžinerijos mokslo pasiekimus.
- Socialinių partnerių ratas pakankamas, yra tam tikri nusistovėję ryšiai, todėl sąlygos mokslinei praktikai įmonėse būtų palankios.

Srities silpnybės:

- Siekiant sustiprinti praktinius įgūdžius galėtų būti vykdoma mokslinė praktika laisvu nuo studijų metu, kuri sudarytų galimybes įgyti studentui mokslinių tyrimų įgūdžių.
- Studijų programoje du dalykai yra minimalaus kreditų skaičiaus (3 kr.), ateityje siūloma didinti jų apimtį.

3. Personalias

Iš pateiktų duomenų savianalizėje, o taip pat vizito metu nustatyta, kad personalas atitinka teisės aktų reikalavimus ir leidžia pasiekti programoje numatomus studijų rezultatus. Pagal savianalizės duomenis programoje dirba 13 nuolatinių dėstytojų iš kurių 7 – Gamybos inžinerijos katedroje. Pagrindinį programos akademinį personalą sudaro 4 profesoriai (30 %), 7 docentai (54 %), 1 lektorius su daktaro laipsniu (8 %) bei 1 lektorius be daktaro laipsnio (8 %). Pastarasis turi didelę praktinio darbo patirtį (23 metų). Programos dėstytojai atitinka Magistrantūros studijų programų bendruosius reikalavimus. 92 % studijų dalykų dėstytojų turi mokslo laipsnį. Visų dėstytojų mokslinės veiklos kryptys atitinka jų dėstomus dalykus. Programos dėstytojų akademinio išsilavinimo lygis ir mokslinės / meninės veiklos kryptys, praktinė edukacinė veikla leidžia pasiekti programos numatomus studijų rezultatus. Daugiau kaip pusę (60 %) programos studijų krypties dalykų apimties dėsto mokslininkai, daktaro disertacijas parengę KTU mechanikos inžinerijos krypties doktorantūroje ir įgiję naujausių žinių bei kompetencijų technologijos mokslo srityje.

Studijų krypties dalykus kuriojantys profesoriai ir docentai turi pakankamą mokslinio tiriamojo darbo gamybos inžinerijos studijų kryptyje ir mechanikos bei medžiagų inžinerijos mokslo kryptyje patirtį (10 – 33 m.). Pagal savianalizės duomenis, o taip pat bendraujant su

dėstytojais ir studentais vizito metu įsitikinta, kad grafinių komunikacijų inžinerijos studentams sudarytos galimybės klausyti trumpalaikių vizituojančių dėstytojų paskaitų. Studijų metu buvo atvykę Suomijos įmonės, tokios kaip, „Lorentzen and Wette“, „Monart LT“ bei kitų įmonių atstovai, kurie skaitė paskaitas, susijusias su studijų programa.

Dėstytojų kaita užtikrina tinkamą programos vykdymą. Kaip teigiama savianalizėje, programoje dėsto Lietuvoje ir užsienyje žinomi tarptautinio lygio profesoriai ir docentai, kurie yra įvairių Lietuvos asociacijų nariai (Lietuvos medžiagų tyrėjų asociacija, Lietuvos spaustuvininkų asociacija ir kt.), dirbo ar dirba ekspertais įvairiuose projektuose, yra darbo grupių nariai, priklauso nacionalinio ir tarptautinio lygmens organizacijoms CIRCLE, FTA. Programos dėstytojai prof. habil. dr. E. Kibirkštis, doc. dr. A. Dapkevičius, doc. dr. J. Margelevičius, doc. dr. A. Kabelkaitė-Lukoševičė aktyviai dalyvauja taikomųjų tyrimų ir eksperimentinės plėtros projektuose, susijusiuose su analizuojama programa, o tyrimų rezultatus panaudoja rengiant metodinę medžiagą studentams.

Kaip teigiama savianalizėje, katedra aktyviai dalyvauja vykdamas SOCRATES/ERASMUS programą. Pasirašytos sutartys studijoms su Prancūzijos, Slovėnijos ir Airijos universitetais; gamybinei praktikai – su Didžiosios Britanijos, Ispanijos, Italijos, Lenkijos, Olandijos, Estijos, Latvijos, Vokietijos šalių poligrafijos įmonėmis, reklamos agentūromis ir leidyklomis. Tačiau vizito metu išsiaiškinta, kad tik palyginti nedidelis dėstytojų skaičius per pastaruosius penkis metus dalyvavo Erasmus mainų programoje.

Išnagrinėjus savianalizės duomenis, o taip pat vizito metu įsitikinta, kad nagrinėjamame laikotarpyje dėstytojai dalyvavo Lietuvos ir tarptautinėse mokslinėse konferencijose. Visi programos dėstytojai, pasinaudodami aukščiau paminėtomis formomis vertinamuoju laikotarpiu kėlė profesinę kvalifikaciją. Vizitų metu buvo plėtojamos dėstytojų profesinės kompetencijos, susipažįstant su šių įmonių gamybine veikla, darbine aplinka, naujausiomis technologijomis, dalyvaujant diskusijose su įmonių atstovais, dirbančiais katedros absolventais.

Srities stiprybės:

- Aktyvi programos dėstytojų visapusiška veikla turi teigiamos įtakos programos studijų kokybei;
- Sudarytos sąlygos katedros darbuotojų pedagoginiam darbui ir galimybės dalyvauti įvairiuose moksliniuose projektuose, leisti vadovėlius, monografijas, atlikti stažuotes.

Srities silpnybės:

- Dėstytojų tarptautinis mobilumas galėtų būti aukštesnis. Studentus daugiau skatinti mokslinei karjerai ir studijoms doktorantūroje.

4. Materialieji ištekliai

Pagal savianalizės duomenis ir apsilankius vietoje, nustatyta, kad, sėkmingai vykdyti Grafinių komunikacijų inžinerijos programą Fakultete esančių patalpų skaičius yra pakankamas: higienos bei darbo saugos reikalavimus atitinkančios auditorijos su šiuolaikine garso ir vaizdo aparatūra, laboratorijos su veikiančia laboratorine įranga.

Kaip teigiama savianalizėje, studijų procesas organizuojamas vadovaujantis studentų auditorinių užsiėmimų srautų normomis: paskaitoms – 25 studentai, pratyboms – 16 studentų, laboratoriniams darbams – 8 studentai. Teoriniai ir praktiniai užsiėmimai vyksta Fakulteto auditorijose, aprūpintose daugialypės terpės projektoriais su kompiuteriais, taip pat užsiėmimai vedami ir daugialypės terpės projektoriais aprūpintose specializuotose kompiuterinėse klasėse. Laboratoriniai užsiėmimai ir mokslinis tiriamasis darbas vykdomas katedros mokomosiose laboratorijose, Reklamos technologijų mokymo kabinete, Poligrafinių medžiagų ir spaudos procesų mokymo kabinete, Specialiųjų technologijų ir dokumentų apsaugos mokymo kabinete ir Medijų dizaino mokymo kabinete.

Kompiuterinėse auditorijose esančiuose kompiuteriuose įdiegta poligrafijos ir reklamos įmonėse taikoma specializuota programinė įranga: Adobe PhotoShop, Adobe Illustrator, Adobe Dreamweaver CS5, Adobe InDesign CS5, Adobe Acrobat CS5, Heidelberg SignaStation, 3ds Max 2011, Corel Draw, Auto CAD, Microsoft Dynamics AX, ManSimSys – technologinių procesų imitatoriai, eksperimentinių tyrimų duomenų matematinio apdorojimo Qmat PRO. Apsilankius vizito metu, įsitikinta, kad visa tai yra, o studentai patvirtino, kad naudojami ir programinės įrangos pakanka.

Savianalizėje teigiama, kad kokybiškam programos įgyvendinimui katedra sukaupė specializuotos įrangos, leidžiančios atlikti spaudos gaminių ir poligrafinių medžiagų savybių, mechaninių charakteristikų bei dokumentų technologinės apsaugos elementų ir kt. tyrimus: popieriaus įgeriamumo testeris COBB Tester Kit, popieriaus atsparumo lankstymui įrenginys I-1, popieriaus ir kartono glotnumo nustatymo prietaisas POG-2M, reflektometras Dr. Lange; spaudos procesų imitavimo prietaisai KPP Flexo System ir Paste Ink Proofer System ir kt.

Nors kaip teigiama savianalizėje materialioji bazė yra reguliariai atnaujinama, tačiau tam reikėtų skirti dar daugiau lėšų ir dėmesio. Apsilankius vizito metu pastebėta, kad daug įrangos, nors ji ir veikianti, yra senesnių modelių, ir ją būtina atnaujinti. Taip pat buvo pastebėta, kad atliekant kai kuriuos mokslinius tyrimus, buvo naudotasi kitų universiteto padalinių turima įranga (pvz. vibracijų matavimo ir pan.), kuri savianalizėje nėra paminėta.

Kaip teigiama savianalizėje, labdaros sutarčių pagrindu, studijų programos studentams pramonės įmonės teikia reklamos gaminių, poligrafinių medžiagų, spaudos bandinių pavyzdžius,

naudojamus laboratorinių, praktinių užsiėmimų bei moksliniams studentų tyrimams atlikti. Dalis baigiamųjų darbų tyrimų atliekama įmonėse (UAB „Aurika“ ir kt.), pasinaudojant jų techniniais resursais ir kompetencijomis. Apsilankius vizito metu įsitikinta, kad aukštajai mokyklai reikėtų dar glaudžiau bendradarbiauti su įmonėmis, kuriant tinkamą bazę praktikoms ir studentų mokslinei tiriamajai veiklai. Tai taip pat rekomendavo studentai bei absolventai.

Savianalizėje teigiama, kad studijų programos Grafinių komunikacijų inžinerija vykdymui yra pakankami metodiniai ištekliai KTU bibliotekoje, skaityklose (apie 400 poligrafijos ir reklamos srities leidinių), katedros metodiniame kabinete, prieiga prie elektroninių leidinių ir kt. Jie yra kaupiami ir saugojami KTU Centrinėje bibliotekoje arba Fakulteto bibliotekoje ir skaitykloje, kurioje yra 70 darbo vietų, iš kurių – 11 kompiuterizuotų, o 3 iš jų yra skirtos literatūros paieškai. Katedros metodiniame kabinete yra sukaupta pagrindinė studijų programai skirta metodinė medžiaga (viso apie 500 vadovėlių ir kt. mokymo priemonių, daugiausia užsienio kalba). Vizito metu šiais teiginiais buvo įsitikinta.

Apsilankius vizito metu buvo įsitikinta, kaip ir teigiama savianalizėje, kad studijų programos tikslus ir rezultatus atitinkančių leidinių skaičius yra pakankamas programos vykdymui. Kiekvieno dalyko apraše yra pateiktas naudotinos literatūros sąrašas, nurodytas šifras ir egzempliorių skaičius KTU bibliotekoje, galimybė nusipirkti KTU knygyne ir egzempliorių skaičius katedrų metodiniuose kabinetuose. Specialiems ir dažnai atnaujinamiems dalykams yra pateikiami elektroniniai paskaitų konspektai. Studentams visa nurodyta literatūra yra lengvai prieinama.

Vizito metu įsitikinta, kad universitete yra įdiegtas virtualus privatus tinklas, kurio pagalba universiteto darbuotojai ir studentai gali saugiai prisijungti prie universiteto kompiuterių tinklo. Studentai gali naudotis bibliotekos internetine prieiga, kuri suteikia galimybę prisijungti prie elektroninių duomenų bazių.

Taip pat įsitikinta, kad metodinės priemonės (laboratorinių darbų aprašymai, praktinės užduotys, paskaitų konspektai): „Mokslinio tyrimo ir kokybės kontrolės metodai“, „Grafinių technologijų inžinerija“, „Dokumentų apsaugos inžinerija“, „Grafinių medijų dizainas ir technologijos“, „Inžinerijos ekonomika“ ir kt. yra patalpintos mano.ktu.lt aplinkoje ir lengvai prieinamos studentams.

Vizito metu įsitikinta, kaip ir teigiama savianalizėje, kiekvienais metais bibliotekos archyvas yra atnaujinamas specialybės leidiniais, prenumeruojami moksliniai bei populiarieji užsienio bei Lietuvos periodiniai žurnalai. Katedros dėstytojai per analizuojamą laikotarpį parengė ir išleido 3 mokomosias knygas.

Universitete pastaruoju metu vyko reorganizaciniai pokyčiai, sujungus du fakultetus, dizaino ir technologijų bei mechanikos ir mechatronikos fakultetai apjungti į Mechanikos

inžinerijos ir dizaino fakultetą, pasak fakulteto administracijos jau netrukus bus vykdomas patalpų pertvarkymas ir renovavimas, tikėtina, kad sąlygos vykdyti studijų programai tik pagerės, tačiau tai įvertinti bus galima ateityje. Šiuo metu neaišku, ar atlikus pertvarkymus bus užtikrintos geros sąlygos studijoms. Šiuo metu patalpos studijoms tinkamos ir jų pakanka, naudojama įranga yra tinkama. Kaip įvardijo susitikime dalyvavę dėstytojai, moksliniams tyrimams skirta įranga yra tik būtina minimali, kad tai kompensuoti kai kuriais atvejais dalis tiriamųjų darbų atliekama verslo įmonėse, turinčiose šiuolaikinę reikalingą įrangą.

Pageidautina būtų sudaryti įrangos poreikio sąrašą, suskirstant pagal prioritetus ir jos įsigijimo, atnaujinimo planą. Lietuvoje yra daug pramonės įmonių vykdančių veiklą susijusią su studijų programos specifika.

Srities stiprybės:

- Auditorijos skirtos paskaitoms ir kompiuterinio modeliavimo pratyboms yra įrengtos ir aprūpintos reikiama įranga;
- Programos tikslus atitinkančių leidinių skaičius yra pakankamas ir nuolat atnaujinamas.

Srities silpnybės:

- Studentai turi sąlygas savarankiškiems moksliniams tyrimams, konsultuojantis su darbo vadovu, kolegomis, katedros moksliniu personalu bei dėstytojais, o neretai naudojasi ir socialinių partnerių turima įranga, tačiau mokslinių tyrimų įrangą padalinyje reikėtų nuolat atnaujinti ir stiprinti.
- Skatinti, kad magistro baigiamieji darbai būtų naudingi spaudos inžinerijos įmonėms;
- Mokslinių tyrimams atlikti skirtos įrangos kiekis yra pakankamas, tačiau būtina nuolat atnaujinti.

5. Studijų eiga ir jos vertinimas

Aukštoji mokykla užtikrina tinkamą akademinę ir socialinę paramą; studentų pasiekimų vertinimo sistema yra aiški, vieša ir tinkama studijų rezultatams įvertinti; daugumos programos absolventų profesinė veikla atitinka programos vykdytojų lūkesčius. Studentai vizito metu teigė, kad vertinimo kriterijai jiems yra pristatomi pirmose paskaitose.

Iš pateiktos savianalizės ir susitikimo su studentais pastebėjome, kad priėmimas į studijas yra aiškus ir pagrįstas. Pastebėjome, kad į „Grafinių komunikacijų inžinerija“ magistratūros studijų programą per pastaruosius metus stojančiųjų skaičius svyruoja nežymiai, apie 20 studentų. Sudarytos palankios sąlygos studentams, atėjusiems iš kolegijos dėl

išlyginamųjų studijų į pasirinktą programą. Susitikime su studentais nemaža dalis studentų būvo būtent kolegijų absolventai ir užtikrino, kad išlyginamosios studijos buvo naudingos ir paruošė juos magistro studijoms.

Šios studijų programos studentai yra patenkinti pasiekiamais rezultatais ir gaunamais įgūdžiais. Studentai motyvuojami, kad studijuojant ir dirbant yra lengviau ir aiškiau suprasti tai ką studijuoti ir pritaikyti veikloje. Dėstytojai sudaro sąlygas studentams derinti studijas ir darbą, tačiau dėl to nukenčia studijų kokybė. Katedros posėdžiuose nuolat peržiūrimi studentų rezultatai ir išklausomi kuratorių pasisakymai, kurie leidžia identifikuoti problemiškas studijų proceso vietas bei pačius studentus.

Fakultete ir Katedroje nuolat vyksta konferencijos ir seminarai, kurių metu studentai gali pristatyti savo mokslinius darbus bei pasisemti idėjų. Katedroje įsteigtoje Žiniasklaidos inžinerijos studentų mokslinė draugija, kuri nuolat dalyvauja katedros, fakulteto, respublikinėse ir tarptautinėse konferencijose, parodose-konkursuose.

Studentams ir dėstytojams yra sudarytos sąlygos dalyvauti Erasmus judumo programoje. Remiantis savianalizėje pateiktais duomenimis (10 lentelė), pagal akademinį mainų programą Erasmus, 2008-2013 metais išvyko 15 studentų. Studijuoti vykstantiems studentams yra sudaromas individualus studijų planas, kurio pagrindu yra užskaitomi užsienyje parinkti dalykai.

Savianalizėje aprašytas informacijos viešinimas ir prieinamumas, bet susitikime su studentais pastebėjome, jog studentai nežino stipendijų skirstymo kriterijų už ką gaunamos stipendijos. Katedroje labai gerai besimokantiems studentams įmonės skiria vienkartinės vardines stipendijas, kas buvo patvirtinta ir iš socialinių partnerių susitikimo metu. Universitete yra didelis bendrabučių pasirinkimas, kuriuos studentai gali rinktis pagal jiems prieinamą kainą.

Jau studijų laikotarpiu apie 50 % magistrantų derina studijas ir darbą. Darbdaviai gerai atsiliepia apie studentų praktinį pasiruošimą. Apklausų duomenys rodo, kad 94 % absolventų įsidarbina, iš jų 80 % dirba pagal specialybę.

Universitete ir fakultete egzistuoja pagal universiteto galimybes, palanki socialinės ir akademinės paramos studentams sistema. Studentai akcentavo programą kuriojančios katedros ir dėstytojų geranoriškumą, paramą tiek studijų, tiek profesinės karjeros ir kitais klausimais. Tačiau skundėsi nesuprantantys ar nežinantys stipendijų skyrimo tvarkos, nedideliu stipendijų kiekiu.

Savianalizėje nurodyta, kad visų programos studentų pageidavimai gauti bendrabučius yra patenkinami, tačiau studentai įvardijo, kad nustatant mokestį už bendrabutį neatsižvelgiama į studento materialinę padėtį, arba jie neviseiškai supranta esamą tvarką.

Pasak programos dėstytojų, kai kurie jų studentų individualų žinių ir gebėjimų įvertinimą kartais atlieka atsižvelgdami į grupės bendrą lygį, o tai yra nepagadautinas vertinimo

veiksny, pasireiškia lygio efektas. Fakulteto administracija turėtų prižiūrėti, kaip dėstytojai laikosi universitete priimtose studentų žinių ir gebėjimų vertinimo tvarkos.

Savianalizėje, kaip silpnoji pusė įvardinta - nepakankamas įmonių atstovų dalyvavimas studentų praktinių gebėjimų ugdyme. Skaitant savianalizės suvestinę peršasi mintis, jog gali būti, kad socialinių partnerių netenkinamas gaunamas rezultatas ir tai paaiškina įmonių nedalyvavimą studentų praktinių gebėjimų ugdyme. Vizito metu socialiniai partneriai šią prielaidą atmetė, tačiau verslo įmonių atstovų nuomone, glaudesniai bendradarbiavimui trūksta universiteto iniciatyvos.

Srities stiprybės:

- Platus įsidarbinimo profilis. Išskirtinė studijų programa. Didelis stojančiųjų skaičius.

Srities silpnybės:

- Didelė dalis studentų derina darbą ir studijas. Mažas aktyvumas Erasmus judrumo programose.

6. Programos vadyba

Išnagrinėjus savianalizės duomenis, susitikus su fakulteto administracija, savianalizės rengimo grupe, dėstytojais, studentais ir socialiniais partneriais, įsitikinta, kad programos administravimas vykdomas pagal KTU Statutą ir visus kitus norminius aktus. Programos administravimo ir vidinio studijų programos kokybės užtikrinimo veiklą valdo ir koordinuoja studijų prorektorius.

Programa atnaujinama ir tobulinama pagal patvirtintus nuostatus, studijų programų komitetas, patvirtintas taip pat rektoriaus, kurio veikloje dalyvauja studentai ir išorės institucijų atstovai. SPK ir dekanas, bendradarbiaudami su programą kuriojančia katedra, kitais akademiniiais padaliniais ir atsižvelgdamas į jų pasiūlymus, teikia fakulteto tarybai pasiūlymus vykdomos programos dalykų tobulinimui ar naujų parengimui. Tai rodo, kad aiškiai paskirstyta atsakomybė už programos įgyvendinimą, priežiūrą ir sprendimų priėmimą administraciniu lygiu.

Programos administravimo ir kokybės užtikrinimo procesas atspindimas universitete sukurtoje akademinėje informacijos sistemoje, veikiančioje ORACLE terpėje. Reguliariai atnaujinamoje informacinėje Livelink bazėje pateikiami išsamiai sprendimų priėmimo sekos ir programos kokybės užtikrinimo svarstymą ir tvirtinimo eigą aprašantys norminiai dokumentai.

Pagal savianalizės duomenis ir vizito metu įsitikinta, kad periodiškai renkami ir analizuojami duomenys apie programos įgyvendinimą. Vidinis programų vertinimo proceso (programos savianalizės) universitete periodiškumas siejamas su: dalyko atestacija, kuri

atliekama kas tris metus; pasirengimu kitiems mokslo metams, kiekvienais mokslo metais, SKVC išorinio vertinimo planu.

Programos ir kiekvieno studijų dalyko turinys vertinamas lyginant dalyko turinį su naujausiais mokslo šakos pasiekimais bei analogiškais Lietuvos ir užsienio kitų aukštųjų mokyklų studijų dalykais. Tokio tyrimo rezultatai panaudojami dalykams atnaujinti. Už studijų dalyko atnaujinimą yra atsakingas dėstytojas. Per metus sukaupus informaciją, kiekvienų ateinančių mokslo metų studijų programos ir dalykai yra peržiūrimi ir aptariami. Įsitikinta, kad studentų apklausa organizuojama remiantis studentų apklausos organizavimo tvarkos aprašu. Ilgalaikius apklausų rezultatus naudoja SPK, atestuodamas studijų dalykus, Atestacijos komisija, fakulteto administracija, vertindamos dėstytojų darbą, studentų atstovybė, vertindama studentų aktyvumą ir objektyvumą apklausose. Bendrieji apklausos rezultatai aptariami dekanato ir katedros posėdžiuose. Studentų nuomonė apie studijas, jų kokybę ir įgyjamas kompetencijas yra nuolat tiriama ir šių tyrimų rezultatai skatina dėstytojus kelti kvalifikaciją ir atnaujinti studijų dalykus.

Savianalizėje pateikta, kad programos kokybės vertinime ir kokybės gerinime dalyvauja ir išoriniai socialiniai dalininkai – absolventai ir darbdaviai, kurie kaip kvalifikacinės komisijos nariai ar pirmininkai dalyvauja viešuose baigiamųjų darbų gynimuose. Jie, apibendrinami viešo programos studentų baigiamųjų darbų gynimo rezultatus, programos koordinatoriui ir dėstytojams išsako pastabas ir galimus gynimui teikiamų baigiamųjų darbų tobulinimo sprendimus. Studijų baigiamųjų darbų kvalifikacinės komisijos pirmininkų išvadose kiekvienais mokslo metais akcentuojama labai gera baigiamųjų darbų kokybė.

Vizito metu susitikime dalyvavę darbdaviai labiau akcentavo bendradarbiavimą priimant studentus į praktiką ar absolventus į darbą, bet ne studijų programų sandaros ir turinio kūrimą ar tobulinimą. Todėl rekomenduojama stiprinti komunikaciją su socialiniais dalininkais, akcentuojant jų galimybes daryti įtaką programos struktūrai ir vykdymo kokybei. Pasak socialinių partnerių, universitetas turėtų imtis daugiau iniciatyvos įtraukiant juos į programos vadybą. Universitetas pasirašė bendradarbiavimo sutartis su daugiau, kaip 15 įmonių, bet įmonių atstovai nevisiškai supranta savo misiją programos valdyme, kokybės gerinime. Dėstytojų nuomone dauguma sutarčių yra nieko nereiškančios ir neįpareigojančios, kurios universitetui yra, kaip statistinis rodiklis, o verslo įmonei papildomi biurokratiniai trikdžiai.

Srities stiprybės:

- Yra paskirti universiteto atsakingi darbuotojai, už kokybišką programos vykdymą ir jiems aiškiai apibrėžtos atsakomybės sritys;

- Grįžtamasis ryšys yra gaunamas analizuojant informaciją gautą iš studentų apklausų, pokalbių su socialiniais partneriais.

Srities silpnybės:

- Yra nusistovėję ryšiai su tam tikrais socialiniais partneriais, tačiau šie ryšiai dar turėtų būti plečiami, nes studijuojančių šią programą studentų skaičius yra pakankamai aukštas.

III. REKOMENDACIJOS

1. Studijų programos tikslas galėtų būti formuluojamas konkrečiau, išryškinant svarbiausius akcentus ir gebėjimus, kuriuos įgyja ar įgis absolventai baigę šią studijų programą
2. Studijų programoje du dalykai yra minimalaus kreditų skaičiaus (3 kr.), ateityje siūloma didinti jų apimtį.
3. Studentai turi sąlygas savarankiškiems moksliniams tyrimams, neretai naudojasi ir socialinių partnerių turima įranga, tačiau mokslinių tyrimų įrangą padalinyje reikėtų nuolat atnaujinti ir stiprinti. Vykdam programą atkreipti dėmesį į mokslinę tiriamąją veiklą ir skatinti studijas doktorantūroje.
4. Siekiant sustiprinti praktinius įgūdžius galėtų būti vykdoma mokslinė praktika laisvu nuo studijų metu, kuri sudarytų galimybes įgyti studentui mokslinių tyrimų įgūdžių bei padidintų įsidarbinimo galimybes.
5. Stiprinti dialogą su socialiniais partneriais, aktyviau įtraukti įmones ir kitus socialinius partnerius į programos vadybą ir vykdymą.
6. Skatinti dėstytojus ir studentus vykti į išvykas pagal Erasmus ir kitas tarptautinio mobilumo programas.

IV. APIBENDRINAMASIS ĮVERTINIMAS

Kauno technologijų universiteto studijų programa *Grafinių komunikacijų inžinerija* (valstybinis kodas – 621H74002) vertinama teigiamai.

Eil. Nr.	Vertinimo sritis	Srities įvertinimas, balais*
1.	Programos tikslai ir numatomi studijų rezultatai	3
2.	Programos sandara	3
3.	Personalas	3
4.	Materialieji ištekliai	3
5.	Studijų eiga ir jos vertinimas	3
6.	Programos vadyba	3
	Iš viso:	18

* 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. Mindaugas Jurevičius

(parašas)

Grupės nariai:
Team members:

Prof. dr. Jolanta Janutėnienė

(parašas)

Dr. Vigantas Kumšlytis

(parašas)

Domas Rimeika

(parašas)