



STUDIJŲ KOKYBĖS VERTINIMO CENTRAS

**KAUNO KOLEGIJOS  
KETINAMOS VYKDYTI STUDIJŲ PROGRAMOS  
*PROGRAMŲ SISTEMOS*  
VERTINIMO IŠVADOS**

Grupės vadovas: prof. dr. Rimantas Butleris

Grupės nariai: doc. dr. Mindaugas Liogys

Arnoldas Solovjovas (studentų atstovas)

## DUOMENYS APIE ĮVERTINTĄ PROGRAMĄ

Studijų programos pavadinimas	Programų sistemos
Studijų krypties grupė	Informatikos mokslai (B)
Studijų kryptis	Programų sistemos (B03)
Studijų programos rūšis	Koleginės studijos
Studijų pakopa	Pirmoji
Studijų forma (trukmė metais)	Nuolatinė (3,5 m.), iššestinė (4,5 m.)
Studijų programos apimtis kreditais	210
Suteikiamas laipsnis ir (ar) profesinė kvalifikacija	Informatikos mokslų profesinis bakalauras

## TURINYS

I. ĮŽANGA .....	4
II. PROGRAMOS ANALIZĖ .....	4
2.1. Programos tikslai ir studijų rezultatai .....	4
2.2. Programos sandara .....	6
2.3. Personalias .....	8
2.4. Materialieji ištekliai .....	9
2.5. Studijų eiga ir jos vertinimas .....	11
2.6. Programos vadyba .....	12
III. REKOMENDACIJOS .....	14
IV. APIBENDRINAMASIS ĮVERTINIMAS .....	15

## I. ĮŽANGA

Ketinamą vykdyti koleginių studijų pirmosios pakopos programą *Programų sistemos* (toliau – Programa), kurią numato įgyvendinti Kauno kolegija (toliau – Kolegija), vertino Studijų kokybės vertinimo centro (toliau – SKVC) sudaryta ekspertų grupė. Išorinio vertinimo tikslas – atlikti studijų programos kokybės analizę bei pateikti rekomendacijas studijų programai tobulinti. Vertinant programą buvo remiamasi Kolegijos pateiktu ketinamos vykdyti studijų programos aprašu (toliau – Programos aprašas) ir 2019 m. balandžio 10 d. vykusio ekspertų vizito į Kolegiją rezultatais.

Programos išorinį vertinimą ekspertų grupė pradėjo nuo ketinamos vykdyti studijų programos aprašo ir jo priedų nagrinėjimo. Vertinant Programą ekspertų grupė vadovavosi Lietuvos Respublikos mokslo ir studijų įstatymu ir kitais normatyviniais teisės aktais, tame tarpe SKVC direktoriaus 2011 m. lapkričio 28 d. įsakymu Nr. 1-01-157 patvirtinta Ketinamos vykdyti studijų programos aprašo rengimo, jos išorinio vertinimo ir akreditavimo metodika (toliau – Metodika).

2019 m. balandžio 10 d. vyko ekspertų grupės vizitas į Kolegiją, kur ekspertai susitiko su administracijos atstovais, Programos aprašo rengimo grupe, numatomais Programos dėstytojais, socialiniais partneriais, susipažino su Kolegijos materialine baze (biblioteka, laboratorijomis, auditorijomis). Vizito pabaigoje administracijos atstovai ir dėstytojai buvo supažindinti su bendraisiais ekspertų grupės pastebėjimais ir preliminariais apibendrinimais.

Parengtas Programos vertinimo išvadų projektas buvo išsiųstas Kolegijai. Kadangi Programos rengėjai pastabų dėl faktinių klaidų neturėjo, išvados laikomos galutinėmis.

## II. PROGRAMOS ANALIZĖ

### ***2.1. Programos tikslai ir studijų rezultatai***

Pateiktos vertinti ketinamos vykdyti studijų Programos poreikis pagrįstas bendrai atlikto „Infobalt“, „Investuok Lietuvoje“ ir MOSTA tyrimo rezultatais, Kolegijos ir Technologijų fakulteto vadovybės bendravimo su socialiniais partneriais rezultatais. Remiantis vizito metu gauta informacija, Programos poreikį stiprina ir nuolatinis interesantų kreipimasis į Kolegijos Studijų skyrių dėl galimybių studijuoti programavimą Kauno kolegijoje. Vis tik Programos apraše galėtų būti pateikti duomenys apie Kolegijos socialinių partnerių poreikį numatomiems rengti specialistams.

Programos tikslas „parengti programų sistemų specialistus, gebančius projektuoti, kurti ir diegti klientų-serverių, duomenų inžinerijos, daiktų interneto programų sistemas ir programinę įrangą bei analizuoti, vertinti, spręsti programų sistemų uždavinius ir problemas įvairiose institucijose ir verslo įmonėse, vadovauti asmenų grupei įgyvendinant programų sistemų projektavimo, kūrimo, diegimo ir eksploatavimo darbus“ aiškus ir atitinka Kolegijos misiją „vykdyti kokybiškas, orientuotas į praktinę veiklą, besimokančiojo ir visuomenės poreikius aukštojo mokslo studijas“.

Numatyti Programos studijų rezultatai dera su studijų programos specifika, pagrįsti visuomenės ir darbo rinkos poreikiais, profesiniais reikalavimais. Tačiau kyla abejonų dėl šių studijų rezultatų pilno pasiekimo:

- Studijų rezultatui „Igis algoritmų ir duomenų struktūrų, programavimo kalbų semantikos ir karkasų, programų kūrimo įrankių ir technologijų žinių bei gebės taikyti įvairias programavimo metodikas“ pasiekti numatyti *Programavimas Java, Prisitaikantis dizainas, Objektinis programavimas C#, Duomenų valdymo technologija, Programavimas Python, Programavimo technologijos .NET, Programavimo praktika, Kursinis projektas (Vieno naudotojo sistema), ERP sistemos ir programavimas SAP ABAP, NoSQL nereliacinės duomenų bazės, Programinės įrangos virtualizavimas, Aparatinės įrangos programavimas, Realus laiko sistemų programavimas, Kursinis projektas (IoT sistemos), Duomenų saugyklos, Turinio valdymo sistemos, JavaScript pagrindai* dalykai, tačiau minėtuose dalykuose neišskirta temų algoritmų ir duomenų struktūrų nagrinėjimui;
- Studijų rezultatui „Dirbs individualiai, komandoje, daugiakultūrinėje aplinkoje bei vadovausis profesine etika“ pasiekti numatyti *Profesinė anglų kalba, Profesinė komunikacija, Programų inžinerija, Programavimo praktika, Baigiamoji praktika, Baigiamasis darbas, Skaitmeninė ekonomika, Teisinis duomenų saugos reglamentavimas, IT Academy, Karjeros planavimas* dalykai, tačiau nė viename dalyko apraše nėra apibrėžta komandinio darbo vertinimo metodika.

Programos tikslas, numatomi studijų rezultatai atitinka studijų rūšį, pakopą ir kvalifikacijos lygį. Dalykų aprašuose nurodytos dalykų studijų rezultatų sąsajos su numatomais Programos studijų rezultatais.

Programos pavadinimas, numatomi studijų rezultatai, Programos turinys ir suteikiama kvalifikacija dera tarpusavyje.

## ***Pagrindinės srities stiprybės ir silpnybės***

### *Stiprybės:*

- Programos tikslas aiškiai suformuluotas, atitinkantis darbo rinkos poreikius.
- Numatomi Programos studijų rezultatai aiškiai suformuluoti ir atitinka profesinio bakalauro lygmens reikalavimus.

### *Silpnybės:*

- Kai kurie studijų rezultatai per silpnai susieti su dalykų turiniu ar vertinimo metodika.
- Programos apraše nepateikti duomenys apie socialinių partnerių poreikio numatomiems rengti specialistams analizės rezultatus.

## ***2.2. Programos sandara***

Programos sandara atitinka Bendrųjų studijų vykdymo reikalavimų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2016 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. V-1168 nuostatas. Programa yra 210 kreditų apimties, numatyta vykdyti nuolatine (3,5 m.) ir ištemptine (4,5 m.) formomis. Pirmosios pakopos koleginiuose studijose pagal Bendrųjų studijų vykdymo reikalavimų aprašo 9.1 punktą studijų krypties studijoms kartu su praktika ir baigiamojo darbo rengimu turi būti numatyta ne mažiau kaip 120 kreditų. Šis reikalavimas Programoje tenkinamas – Programoje tam skiriami 154 kreditai: 120 kreditų pagrindinės studijų krypties dalykams ir 34 – gilesnėms tos pačios krypties studijoms, pasirenkamiems dalykams.

Programos apimtis – 5586 val. Kontaktiniam darbui nuolatinėse studijose skiriamos 1806 val. (32,3 proc. – daugiau nei reikalaujami 20 proc.), kontaktiniam darbui ištemptinėse studijose skiriamos 1126 val. (20,1 proc. – daugiau nei reikalaujami 20 proc.), todėl lieka pakankamai laiko savarankiškomis studijoms, kurioms turi būti skiriama ne mažiau kaip 30 proc. programos apimties. Pagal Bendrųjų studijų vykdymo reikalavimų aprašo 9.1 punktą koleginiuose studijose praktikoms turi būti skiriama ne mažiau kaip 30 kreditų, o baigiamojo darbo rengimui – 9 kreditai. Programoje praktikai numatyti kaip tik 30 kreditų, baigiamojo darbo rengimui – 10 kreditų.

Programos apimtis per studijų metus išdalinta tolygiai: nuolatinėse studijose 7 semestrai po 30 kreditų; ištemptinėse – 9 semestrai po 15-30 kreditų (nė vienuose metuose neviršija leidžiamos 45 kreditų apimties). Visuose semestruose studijuojama ne daugiau 7 dalykų.

Programa aiškiai orientuota į praktinį studentų rengimą. Dalykų turinys visiškai atitinka kolegines studijas, pirmąją studijų pakopą. Programos dalykų ir studijų programos rezultatų sąsajos logiškos.

Programos sandara ir apimtis leis pasiekti numatomus studijų programos rezultatus.

Peržiūrint Programos aprašą ir priedus nustatyti šie su Programos sandara susiję netikslumai tobulintini aspektai:

- Valandos, pateiktos Nuolatinųjų (5 priedas) ir Iššestinių (6 priedas) studijų planuose nesutampa su dalykų aprašuose pateiktomis valandomis. Rasti neatitikimai šiuose dalykuose:

**Nuolatinės studijos:** Inžineriniai skaičiavimai Matlab, Objektinis programavimas C#, Belaidžio ryšio sistemos, Programavimo praktika, Kursinis projektas (Heterogeninė sistema), Debesų kompiuterija, Kursinis projektas (Verslo valdymo sistema), Kursinis projektas (IoT sistema), Kursinis projektas (Duomenų analitika).

**Iššestinės studijos:** Profesinė anglų kalba, Profesinė komunikacija, Ergonomika ir darbų sauga, Matematika, Inžineriniai skaičiavimai Matlab, Programavimas Python, Objektinis programavimas C#, Duomenų valdymo technologija, Programavimo technologijos .NET, Kompiuterių tinklo aparatinė ir programinė įranga, Informacijos ir ryšio technologijų sistemos, Linux sistemos, Operacinės sistemos, Skaitmeniniai grandynai ir mikroprocesoriai, Belaidžio ryšio sistemos, Programavimo praktika, Kursinis projektas (Kliento-serverio sistema), Kursinis projektas (Heterogeninė sistema), Debesų kompiuterija, Skaitmeninė ekonomika, Kibernetinė sauga, Teisinis duomenų apsaugos reglamentavimas, Procesų valdymas, ERP sistemos ir programavimas SAP ABAP, No-SQL nereliacinės duomenų bazės, Programinės įrangos virtualizavimas, Kursinis projektas (Verslo valdymo sistema), Įterptinės sistemos, Duomenų saugyklos, Duomenų vizualizavimas ir analizė, Kursinis projektas (Duomenų analitika), Projektų valdymas.

- Matematikos dalyko apraše prie būtino pasirengimo studijoms nurodyti Matlab programavimo įgūdžiai, tačiau dalykas Inžineriniai skaičiavimai Matlab bus dėstomas tik kitame semestre.
- Objektinis programavimas C# dalyko apraše prie būtino pasirengimo studijoms nurodytas dalykas Programavimas Java. Reikėtų papildomai įvertinti, ar ši sąsaja yra tikslinga.
- Į Programą nėra įtrauktų klasikinių informatikos skyrių Algoritmai ir duomenų struktūros. Rekomenduojama šiuos skyrius įtraukti į Programą.

### ***Pagrindinės srities stiprybės ir silpnybės***

#### *Stiprybės*

- Programos struktūra ir turinys atitinka Programos tikslą.
- Programoje didelis dėmesys skiriamas lavinti praktiniams įgūdžiams.

#### *Silpnybės*

- Trūksta *Algoritmai ir duomenų struktūros* informatikos skyrių.
- Nesuderintos kai kurių dalykų tarpusavio priklausomybės.
- Dalykų aprašų valandos nesutampa su studijų planų valandomis.
- Dalykų aprašuose reikėtų išryškinti programų sistemų projektavimo žinių ir įgūdžių suteikimo temas.

### **2.3. Personalas**

Studijų programos vykdymui planuojamas pasitelkti personalas atitinka teisės aktų reikalavimus. Remiantis Programos aprašu, numatoma, jog Programą įgyvendins 23 dėstytojai, iš jų 20 dėstys studijų krypties dalykus, o 3 – bendruosius dalykus. Tarp dėstančiųjų studijų krypties dalykus 6 turi daktaro, 10 – magistro laipsnį, 4 – profesinio bakalauro kvalifikacinį laipsnį. Planuojama, kad mokslų daktaro laipsnį turintys dėstytojai dėstys 21% numatomos studijų krypties dalykų apimties (43 kreditus iš 210 kreditų). Visi Programos dėstytojai turi ne mažesnę kaip 3 metų praktinio darbo patirtį.

Numatomų Programos dėstytojų išsilavinimo sritis susijusi su dėstomų dalykų tematika. Visų Programos dėstytojų praktinė veikla, vykdyti moksliniai tyrimai ir projektinė veikla pilnai arba bent iš dalies sutampa su numatomais dėstyti dalykais.

Vizito eigoje vykusio pokalbio metu dėstytojai teigė, kad jiems yra sudaroma pakankamai galimybių dalyvauti konferencijose ar mokymuose, gilinti savo žinias ir kelti kvalifikaciją tiek Lietuvoje, tiek užsienyje. Fakulteto administracija taip pat patvirtino, kad Programos dėstytojams yra numatytos stažuotės, kuriose jie susipažintų su kitose aukštojo mokslo institucijose vykdomomis panašiomis studijų programomis, teikiama studijų moduliais, pagilintų savo kompetencijas dėstomų dalykų tematikose ir įgytų tarptautinio bendradarbiavimo patirties.

Pastebėtina, kad Programos apraše pateiktoje personalą charakterizuojančioje medžiagoje yra netikslumų:

1. Personalo aprašo lentelėje (4.1) kai kuriems dėstytojams numatyti dėstyti studijų dalykai nesutampa su nurodytais atitinkamų dėstytojų gyvenimo aprašymuose (pvz., doc. Marijus Montvilas).
2. Kai kurių dėstytojų gyvenimo aprašymuose nurodoma, kad buvo dalyvauta tarptautinėse programose arba kvalifikacijos kėlimo kursuose, tačiau nenurodyta, kokiose programose konkrečiai arba nenurodomi kvalifikacijos kėlimo metai.
3. Dėstytojo E. Voverio vardas Programos apraše ir gyvenimo aprašyme nesutampa.



## ***Pagrindinės srities stiprybės ir silpnybės***

### *Stiprybės:*

- Numatomas dėstytojų kolektyvas pagal išsilavinimą atitinka teisės aktų reikalavimus.
- Dėstytojų praktinė veikla, moksliniai tyrimai, projektinė veikla pilnai arba bent iš dalies sutampa su numatomais dėstyti dalykais.
- Dėstytojų skaičius yra pakankamas numatomiems studijų rezultatams pasiekti, o planuojamas dėstytojų apkrovimas yra subalansuotas.

### *Silpnybės:*

- Ne visi dėstytojai turi publikacijų, o dalis publikacijų yra paskelbtos prieš dešimtmetį arba dar anksčiau.

## **2.4. Materialieji ištekliai**

Kolegijos turima studijų infrastruktūra yra tinkama ir jos pakanka numatomi vykdyti studijų programai. Studijoms numatytos naudoti patalpos, įskaitant auditorijas paskaitoms, laboratorijas ir kompiuterių klases praktiniams darbams yra tinkamos ir jų pakanka. Patalpų apkrautumą numatoma derinti su studijuojančiųjų skaičiumi sudarant tinkamą tvarkaraštį, o atlikta patalpų apkrautumo analizė patvirtina, kad šių pajėgumų pilnai pakanka.

Visose Programai vykdyti numatytose kompiuterių klasėse ir laboratorijose naudojama moderni įranga (*Intel Core i5-7500 procesorius, 16GB operatyvinės atminties, SSD diskas 240GB, DVD skaitantis ir įrašantis įrenginys, 24 colių įstrižainės FHD(1920x1080) monitorius*). Programos apraše pateikta išsami turimos programinės ir laboratorinės įrangos specifikacija, detalai parodant, kokių dalykų studijoms kokia įranga bus naudojama. Pateiktuose planuose numatytos lėšos techninei ir programinei įrangai atnaujinti. Turimos įrangos pakanka numatomam studijuojančiųjų skaičiui.

Susipažįstant su Kolegijos laboratorijomis ir kompiuterine įranga buvo įsitikinta, kad yra kvalifikuotas personalas, kuris gali tinkamai prižiūrėti techninę ir programinę įrangą, ją atnaujinti ir užtikrinti sklandų studijų proceso aptarnavimą.

Programoje planuojama atlikti dvi praktikas. 5-ajame semestre numatyta Programavimo praktika atliekama įstaigoje arba įmonėje, vadovaujant praktikos instruktoriui. 7-me semestre numatytas Baigiamoji praktika atliekama įstaigoje arba įmonėje, vadovaujant praktikos instruktoriui ir konsultuojant baigiamąjo darbo vadovui – Kolegijos dėstytojui. Baigiamosios praktikos vieta parenkama derinant ją su baigiamąjo darbo tematika. Numatoma, kad studentai

turės galimybę pasirinkti praktikos atlikimo vietas Kaune arba kituose regionuose. Kolegija jau turi sudariusi ilgalaikes sutartis su socialiniais partneriais – IT verslo įmonėmis, bankais, asociacija „Infobalt“ ir kitomis institucijomis, kurių bazėje praktikos ir būtų atliekamos. Kolegijos atstovai dalyvavo projektuose, susijusiuose su priemonių kūrimu praktikų vietų paieškai ir jų tobulinimui.

Gerą įspūdį paliko moderniai įrengta biblioteka ir informacijos išteklių centras, teikiantis informacines paslaugas bei prieigą prie informacijos išteklių, reikalingų Kolegijoje vykdomoms studijoms ir moksliniams tyrimams, turintis išplėtotą mokymosi erdvę. Studentai ir dėstytojai turi galimybę naudotis įvairiomis informacijos prieigos formomis, naudotis kompiuteriais bibliotekoje, bevieliniu internetu, prenumeruojamomis duomenų bazėmis bibliotekoje ir kitose vietose, dalyvauti bibliotekos organizuojamuose mokymuose. Bibliotekos fonduose sukaupta apie 32 tūkst. pavadinimų ir 127 tūkst. egzempliorių spausdintų dokumentų. Biblioteka nuolat papildoma naujais leidiniais, kasmet įsigyjama apie 1500 pavadinimų naujų knygų, prenumeruojama apie 200 spausdintų periodinių leidinių. Kolegijos bendruomenės nariai gali skaityti apie 170 tūkst. elektroninių knygų, apie 17 tūkst. mokslinių žurnalų iš 17 tarptautinių prenumeruojamų duomenų bazių, taip pat apie 500 lietuviškų el. vadovėlių.

Studijų programai vykdyti numatomi metodiniai ištekliai yra pakankami. Šiuo metu Kolegijoje naudojama virtuali mokymosi aplinka (VMA) *Moodle*, *DSpace* baigiamųjų darbų talpinimo sistema, į *Moodle* integruota vaizdo konferencijų sistema *Big Blue Button*. Visą numatomai teikti studijų programai skirtą mokymosi ir metodinę medžiagą, paskaitų tvarkaraščius, skelbimus, atsiskaitymų tvarkaraščius, įvertinimus planuojama talpinti VMA Moodle.

Programos apraše pateiktą materialiuosius išteklius charakterizuojančią medžiagą reikėtų patikslinti, nes 5.1 poskyryje teigiama, kad Informatikos katedra kuruoja 3 kompiuterių klases, 3 laboratorijas ir 2 auditorijas. Tačiau Programos aprašo 5.2 lentelėje papildomai nurodytos 2-18, 2-23, 3-30, 3-35 klasės ar laboratorijos, neaišku, kodėl šioje lentelėje neįrašyta 5.1 lentelėje nurodyta klasė 3-5. Taigi, 5-1 ir 5-2 lentelių duomenis reikėtų suderinti arba pateikti papildomus komentarus dėl informacijos nesutapimo.

### ***Pagrindinės srities stiprybės ir silpnybės***

#### *Stiprybės:*

- Studijoms esama infrastruktūra, metodiniai ištekliai (vadovėliai, knygos, periodika, duomenų bazės) yra tinkami, pakankami ir prieinami visiems studentams ir dėstytojams.
- Šiuo metu Kolegijoje studijoms naudojama įranga yra prižiūrima, nuolat atnaujinama ir leidžia tinkamai vykdyti studijas.

*Silpnybės:*

- Nėra

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

Studentų priėmimo į studijų programą reikalavimai atitinka Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2018 m. vasario 8 d. įsakymu Nr. V-120 „Dėl švietimo ir mokslo ministro 2015 m. rugpjūčio 12 d. įsakymo Nr. V-888 „Dėl asmenų, pretenduojančių į valstybės finansuojamas pirmosios pakopos ir vientisųjų studijų vietas, mokymosi rezultatų minimalių rodiklių nustatymo“ pakeitimus (paskelbta: TAR 2018-02-08, Nr. [V-120](#)), ir yra pagrįsti.

Ekspertai peržiūrėjo Kolegijos internetinį puslapį. Jame pateikiama informacija yra pakankama, lengvai prieinama ir aiški būsimam studentui susipažinti su visomis studijų programomis. Ekspertai taip pat rado pateiktą vaizdinę medžiagą, kurioje būsimam studentui aiškiai parodytas visi sutarties su Kolegija pasirašymo, studentų pažymėjimo įsigijo procesai.

Pastebėta, kad Programos aprašo 1 priede didžioji dalis dalykų aprašų yra labai panašūs dėl nurodytų studijų metodų (interaktyvių paskaitų), kaupiamųjų balų sandaros ir studentų gebėjimų apibūdinimo lentelės. Dalykų aprašuose pasigesta komandinio darbo vertinimo metodikos aprašymo. Susidaro įspūdis, kad Programos apraše nurodytų metodų taikymas praktikoje galimai liks nuošalyje, tačiau susitikimo su dėstytojais metu 6 iš 9 dalyvavusių dėstytojų pagrįsdami pavyzdžiais nurodė, kad savo studijų dalyke išties naudoja į studentą orientuotą mokymąsi: diskusijas, interaktyvias paskaitas, aktualių situacijų ir problemų nagrinėjimą, projektinių darbų rašymą. Ekspertų nuomone, iš esmės numatyti studijų metodai yra tinkami.

Programos dėstytojai nurodė, kad pirmosios paskaitos metu visi studentai yra supažindinami su dalyko aprašu ir vertinimo sistema, taikoma semestro metu. Visuose dalykų aprašuose yra nurodytas privalomas 100% lankomumas, tačiau susitikimo metu dėstytojai nurodė, kad studentams dėl asmeninių priežasčių yra leidžiama nedalyvauti užsiėmimuose, tačiau už juos sutartu būdu reiks atsiskaityti. Po tarpinio ar galutinio atsiskaitymo yra skiriamas laikas, kurio metu studentams yra suteikiamas grįžtamasis ryšys dėl jų darbų, siekiant, kad atsiradusios klaidos nesikartotų ateityje. Dėstytojai siekia, kad kiekvienas studentas žinotų, pagal kokius kriterijus gavo atitinkamą pažymį bei išsiaiškintų padarytas klaidas.

Kolegijos internetiniame puslapyje pateiktas Akademinės etikos kodeksas. Dokumente yra aiškiai surašytos Kolegijos bendruomenės bendrosios ir pedagoginės etikos pareigos ir jų pažeidimai. Ekspertai pasigedo šalia šio kodekso patalpinto atskiro dokumento su Etikos komisijos (toliau – komisija) veiklos nuostatais. Tačiau ši informacija buvo rasta Etikos

kodekse, kuriame tam yra išskirtas nedidelis V skyrius. Peržvelgę skyriuje nurodytą komisijos veiklą, ekspertai pasigedo aprašytų kriterijų dėl skundo pateikimo komisijai, nes šiuo metu yra nurodyta, kad skundai turi būti motyvuoti ir neanoniminiai. Trūksta aprašytų kriterijų, pavyzdžiui, per kiek laiko nuo pažeidimo skundas gali būtų nagrinėjamas. Susitikimo su Programos dėstytojais metu buvo išsiaiškinta, kad dėstytojai ir studentai yra susipažinę su Akademinės etikos kodeksu ir galimomis pasekmėmis pažeidus konkrečią normą. Didžioji dalis dėstytojų nurodė, kad atsiskaitymų metu skirtingais būdais stengiasi sumažinti nusirašinėjimo galimybę, pavyzdžiui, leidžiant visiems trumpam pasinaudoti literatūra arba parengtais konspektais. Kolegijoje taip pat buvo įdiegta „Plagiato prevencijos platforma“, kuri leidžia studentams įsikelti darbus į sistemą ir pasitikrinti rašomo darbo plagiato procentą.

### ***Pagrindinės srities stiprybės ir silpnybės***

#### *Stiprybės:*

- Kolegijos interneto svetainėje pateikiama informacija, susijusi su priėmimu į studijas ir studijavimu, yra prieinama ir aiški.
- Didžioji dauguma dėstytojų naudoja į studentus orientuotą mokymąsi ir aktualių darbo rinkai problemų nagrinėjimą.
- Kolegijoje yra naudojamos tinkamos priemonės akademinio nesąžiningumo ir plagiato prevencijai.

#### *Silpnybės:*

- Akademinės etikos kodekse yra mažai informacijos akademinės bendruomenės nariams dėl skundo pateikimo ir nagrinėjimo kriterijų ir sąlygų.
- Dalykų aprašuose pasigesta komandinio darbo vertinimo metodikos aprašymo.

## ***2.6. Programos vadyba***

Susitikimo su administracija metu ekspertai išsiaiškino, kad už studijų kokybę ir priežiūrą Kolegijoje yra atsakingi trys organai: studijų kryptių komitetai (renkasi bent du kartus per metus), dekanatas ir katedrų susirinkimai. Inicijuojami pakeitimai prasidedami nagrinėti studijų kryptių komitetuose, o tolesni sprendimai priimami Fakulteto administracijos ir katedros vedėjo lygmeniu. Inicijuoti pakeitimai įgyvendinami remiantis studentų apklausomis, kurių atsakomumas paprastai siekia ~30%, arba gyvų susitikimų su studentais metu gauta informacija. Studentai yra skatinami išsakyti pastabas, pvz., pasak administracijos, esant neigiamam studentų

grupės atsiliepimui apie dėstytoją yra inicijuojami susitikimai su studentais arba atliekamos papildomos apklausos, o pasitvirtinus konkrečiai problemai, kalbama su dėstytoju. Ekspertams paprašius nurodyti pavyzdį konkretaus pokyčio, atlikto remiantis studentų apklausų rezultatais, buvo nurodyta neseniai įrengta poilsio zona.

Pažymėtina tai, kad į visus su studijų programos vadyba susijusius valdymo organus yra įtraukiami visi suinteresuoti dalininkai: studentų atstovai, socialiniai partneriai, dėstytojai, kurie bendroje diskusijoje gali pasidalinti turima patirtimi ir pateikti konkrečių pasiūlymų programos tobulinimui. Visgi ekspertai pastebėjo, kad nei vienas susitikime dalyvavęs socialinis partneris nebuvo įtrauktas į Programos rengimą, argumentuojant, kad socialiniai partneriai yra tik neseniai pakviesti prisidėti prie Programos socialinių partnerių rato arba yra iš neseniai įsikūrusių įmonių. Nežiūrint to, susitikime dalyvavę partneriai išreiškė norą prisidėti prie Programos kokybės gerinimo ateityje.

Kolegijos internetiniame puslapyje buvo rastas „Kauno kolegijos kokybės vadovas“. Jame aprašyta Kolegijos kokybės politika, Kolegijos vertinimo lygmenys ir kokybės valdymo ciklas. Ekspertų nuomone, aukštajai mokyklai turėti reglamentuotą vidinį kokybės užtikrinimo mechanizmą, auditą yra didelis privalumas, svarbu, kad tai neprieštaruja ir remiasi bendraisiais Europos aukštojo mokslo standartais. Tačiau pastebėtina, kad remiamasi kiek pasenusiais standartais - ESG 2005 m., nors naujausios buvo paskelbtos 2015 m. Administracijos darbuotojai nurodė, kad naujausiais standartais grindžiamas Kolegijos kokybės vadovas yra rengimo procese ir artimiausiu metu bus paskelbtas viešai.

### ***Pagrindinės srities stiprybės ir silpnybės***

#### *Stiprybės:*

- Kolegijoje yra aiškūs valdymo organai, atsakingi už studijų kokybės tobulinimą ir priežiūrą.
- Į visus valdymo organus yra įtraukti suinteresuoti dalininkai, o iš Kolegijos studentų nuolat yra renkamas grįžtamasis ryšys ir, išaiškėjus problemoms, jos sprendžiamos.
- Kolegijoje egzistuoja vidinis kokybės vadovas, kuris remiasi Europos aukštojo mokslo erdvės standartais.

#### *Silpnybės:*

- Susitikime dalyvavę socialiniai partneriai nebuvo įtraukti į Programos rengimą ir buvo menkai susipažinę su Programos turiniu.
- Kolegijos kokybės vadovas remiasi kiek pasenusiais Europos aukštojo mokslo erdvės standartais.

### III. REKOMENDACIJOS

- 3.1. Siekiant ugdyti komandinio darbo kompetencijas, Programoje ir dalykų aprašuose tikslinga aiškiau apibrėžti jo organizavimo tvarką bei numatyti komandinio darbo vertinimo metodiką.
- 3.2. Peržiūrėti ir patikslinti Programos apraše numatytas tarpdalykines sąsajas.
- 3.3. Įtraukti Algoritmų ir duomenų struktūros skyrių į Programos dalykų turinį.
- 3.4. Suvienodinti Programos dalykų aprašuose numatytas valandas su valandomis studijų planuose.
- 3.5. Skatinti visus dėstytojus dalyvauti tyrimuose ir rengti mokslines publikacijas.
- 3.6. Akademinės etikos kodekse aiškiai aprašyti apeliacijų ir skundų teikimo ir nagrinėjimo tvarką.
- 3.7. Socialinius partnerius supažindinti su Programos turiniu, įtraukti į jos tobulinimo procesą.

#### IV. Apibendrinamasis įvertinimas

Kauno kolegijos ketinama vykdyti studijų programa *Programų sistemos* vertinama **teigiamai**.

Eil. Nr.	Vertinimo sritis	Srities įvertinimas, balai
1	Programos tikslai ir numatomi studijų rezultatai	3
2	Programos sandara	3
3	Personalas	3
4	Materialieji ištekliai	4
5	Studijų eiga ir jos vertinimas	3
6	Programos vadyba	3
	<b>Iš viso:</b>	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: prof. dr. Rimantas Butleris

Grupės nariai: doc. dr. Mindaugas Liogys

Arnoldas Solovjovas (studentų atstovas)