

ŠIAULIŲ KOLEGIJOS

aplinkos inžinerijos studijų krypties programos

Aplinkos apsauga

išorinio išsamiojo vertinimo

I Š V A D O S

Ekspertų grupės vadovas:

habil. dr., Lietuvos MA n-k. Mečislovas Žalakevičius

nariai:

prof., habil. dr., Lietuvos MA n.-e. Kęstutis Kilkus

doc., dr. Stasys Sinkevičius

dr. Romas Pakalnis

dr. Romas Lenkaitis

Vilnius

2006 02

1. IŽANGA

Šiaulių kolegijos Aplinkos inžinerijos studijų krypties programos *Aplinkos apsauga* išorinį vertinimą atliko Studijų kokybės vertinimo centro (SKVC) sudaryta ekspertų grupė, kuriai vadovavo habil. dr., Lietuvos MA n-k. Mečislovas Žalakevičius, nariai: prof. habil. dr., Lietuvos MA n.-e. Kęstutis Kilkus, doc. dr. Stasys Sinkevičius, dr. Romas Pakalnis ir dr. Romas Lenkaitis. Vizito koordinatore - SKVC vyriausioji specialistė Nora Skaburskienė. Preliminarios išvados padarytos, remiantis savianalizės dokumentuose pateiktos informacijos analize, o galutinės 2006 m. vasario 13 d. įvykusio vizito į Šiaulių kolegiją metu. Remiantis šiais rezultatais, parengtas galutinis vertinimo dokumentas.

Ekspertų komisija darbe rėmėsi:

- Studijų programų akreditavimo tvarkos aprašu, patvirtintu LR Švietimo ir mokslo ministro 2004-12-02 d. įsakymu Nr. ISAK-1911;
- Išorinio studijų programų vertinimo Metodinėmis rekomendacijomis, SKVC;
- Bendroju technologijos mokslų (inžinerijos) studijų srities reglamentu, patvirtintu LR Švietimo ir mokslo ministro 2005-04-29 d. įsakymu Nr. ISAK-734 [Aplinkos inžinerija];
- LR Aukštojo mokslo įstatymu;
- Nuosekliųjų studijų programų nuostatais;
- Mokslo ir studijų institucijų vertinimo taisyklėmis;
- Minimaliais kvalifikaciniais Lietuvos Respublikos vyriausybės patvirtintais reikalavimais [2005 m. rugpjūčio mėn. 18 d., Nr 906].

Aplinkos inžinerijos krypties specialistai Šiaulių kolegijoje (toliau – Kolegija), anksčiau Šiaulių aukštesniojoje technikos mokykloje, pradėti rengti 1997 m. *Aplinkos apsaugos* studijų programos vykdymą užtikrina Verslo ir technologijų fakulteto aplinkos inžinerijos studijų katedra ir kiti padaliniai, padedantys įgyvendinti studijų programą: biblioteka ir savarankiškų studijų centras, karjeros centras, informacinių technologijų centras, tarptautinių ryšių skyrius, rinkodaros skyrius, studijų skyrius, studijų kokybės valdymo skyrius. Savianalizę atliko savianalizės rengimo grupė, sudaryta direktorės 2005 m. gegužės 30 d. įsakymu Nr. V-126 ir papildyta 2005 m. rugsėjo 5 d. įsakymu Nr. V-2.

Vertinamos *Aplinkos apsaugos* studijų programos duomenys

Studijų programos pavadinimas	aplinkos apsauga
Valstybinis kodas	65304T101
Studijų rūšis ¹	NU
Studijų forma ² (trukmė metais)	D (3), N (4)
Programos apimtis kreditais	120
Suteikiamas laipsnis ir (ar) profesinė kvalifikacija	inžinierius
Programos įregistravimo data ir įsakymo Nr.	2002-08-30 Nr.1514

2. STUDIJŲ PROGRAMOS TIKSLAI IR UŽDAVINIAI

2.1. Neuniversitetinių aukštųjų studijų aplinkos apsauga (D) programa

2.1.1. Programos tikslai ir uždaviniai.

Savianalizės rengėjai nurodo, kad studijų programa skirta įgyti aukštąjį neuniversitetinį išsilavinimą bei inžinieriaus kvalifikaciją, suteikiančią galimybę dirbti tokiose profesinės veiklos srityse, kaip aplinkos monitoringas, vandenruošos technologinis procesas, vandenvos technologinis procesas, inžinerinių tinklų projektavimas, eksploatacija ir remontas, vandenruošos ir vandenvos įrengimų projektavimas, įmonės veiklos organizavimas.

Rengiant programą, remtasi eile dokumentų, reglamentuojančių kolegijų veiklą. Savianalizės rengėjai taip pat nurodo, kad programa sudaryta ir pagal eilę Aplinkos ministro įsakymų, kas mūsų nuomone nėra teisinga, kadangi minimi Aplinkos ministerijos įsakymai nereglementuoja studijų programų rengimo reikalavimų. Rengiant šią programą, Kolegija apklausė eilę socialinių partnerių, įmonių, įstaigų atstovų apie jų požiūrį į būsimų absolventų įgyjamas žinias ir suformuojamus gebėjimus, jų įsivaizdavimą apie numatomų rengti specialistų kvalifikacines charakteristikas bei specialistų poreikį perspektyvoje. Atlikti ir Šiaulių regiono plėtros planų, Šiaulių darbo biržos atlikti aplinkos apsaugos specialistų poreikio tyrimai.

Kolegija nurodo, kad Šiaulių regiono plėtros planuose 2002 - 2006 metams prioritetinėmis laikomos tokios aplinkos apsaugos veiklos sritys, kaip oro kokybės tikrinimas Šiaulių mieste (oro monitoringas), vandentvarkos ir vandenvos naujų technologijų įdiegimas bei atliekų tvarkymas. Ryšium su tuo parengtos dvi aplinkos apsaugos studijų programos specializacijos: atliekų utilizavimas ir vandentvarka.

Savianalizės rengėjai nurodo, kad aplinkos apsaugos studijų programos tikslai atitinka Šiaulių kolegijos misiją ir raidos strategiją 2002-2006 m.: studentų gebėjimas naudotis taikomosiomis kompiuterinėmis programomis ir gebėjimas analizuoti aplinkos būklės duomenų šaltinius, vertinti gamybos išmetamų teršalų valymo technologijas ir jų atitikimą galiojantiems standartams ir normatyvams, prognozuoti avarinius atvejus inžineriniuose tinkluose ir priimti sprendimus. Šiems tikslams pasiekti uždaviniai savianalizės dokumente nėra suformuluoti. Nurodoma, kad programos uždaviniai suformuluoti dalykų (modulių) programose (Savianalizės 1 priedas).

Savianalizės rengėjai nurodo, kad patvirtinus Bendrąjį technologijos mokslų (inžinerijos) studijų srities reglamentą iškilo nauji aplinkos apsaugos studijų programos realizavimo ir tobulinimo tikslai. Dabartiniai studijų programos tikslai nevisiškai atitinka Bendrojo technologijos mokslų (inžinerijos) studijų srities reglamento reikalavimus, todėl Kolegijoje sudaryta studijų programos atnaujinimo grupė, kuri iki 2006 m. birželio 1d. suderins studijų programą su Reglamentu.

2.1.2. Programos sandara, turinys ir studijų metodai.

Vertinamos *Aplinkos apsaugos* studijų programos trukmė 3 metai, apimtis 120 kreditų. Paskaitoms skirta 1248 valandos (26%), praktiniams užsiėmimams 1128 valandos (23,5%), savarankiškam darbui 2424 valandos (50,5%). Bendrojo auštojo lavinimo dalykus sudaro – 32 kreditai, dalykus inžinieriaus kvalifikacijai įgyti 50 kreditų, specializacijos dalykus 10 kreditų, profesinės veiklos praktikas 20 kreditų, baigiamojo darbo rengimas 8 kreditai.

Programoje studentai gali rinktis siūlomas specializacijas: vandentvarką ar atliekų utilizavimą. Programos trukumas – studentams nesudaryta galimybė laisvai pasirinkti studijuojamus dalykus.

Studijų programoje taikomi studijų metodai: paskaita, pratybos, laboratoriniai darbai, kursinis projektavimas. Bendrojo aukštojo lavinimo dalykuose bei socialinių mokslų dalykuose yra taikomi įvairūs studijų metodai: darbas grupėmis, seminarai, diskusijos, savarankiškas darbas, projektų metodas, įtraukianti paskaita. Kiekvieno dalyko studijos baigiamos egzaminu (diferencijuotos įskaitos taikomos profesinėms praktikoms).

Kadangi studijų planas neatitinka Reglamente numatytų dalykų sudėties ir apimčių, Kolegija numato jį keisti.

2.1.3. Studijų realizavimas.

Studentams per savaitę skiriama iki 30 valandų teoriniams ir praktiniams užsiėmimams, bei 10 valandų savarankiškam darbui. Dėstytojai pateikia savarankiško darbo užduotis, atlikimo terminus ir paaiškina vertinimo kriterijus. Paskaitų išdėstymas savaitės dienomis nėra tolygus: pirmadienį – ketvirtadienį studentai turi daugiau užsiėmimų, penktadienį tik du. Penktadienį studentų užsiėmimų skaičius yra mažesnis - tai sudaro galimybę studentams pasinaudoti kolegijos savarankiškų studijų centro teikiamomis galimybėmis, skirti laiko savarankiškomis studijoms. Laboratoriniams ir praktiniams darbams atlikti akademinės grupės skirstomos į pogrupius. Studentui pageidaujant jam gali būti patvirtinta individuali studijų programa. Pagal tarptautinę Socrates/Erasmus studentų mainų programą studijos atliekamos ir užsienyje (Liubeko aukštoji technikos mokykla).

Kolegijoje taikoma kaupiamoji vertinimo sistema. Tarpinius vertinimus sudaro savarankiško darbo įvertinimas, kontrolinių darbų, kursinių darbų, projektų, laboratorinių darbų įvertinimas. Egzaminai laikomi raštu. Egzamino užduotys rengiamos pagal „Neuniversitetinių studijų programos dalyko egzamino užduočių ir jo rezultatų vertinimo rengimo metodines rekomendacijas“. Egzaminą sudaro ne mažiau negu dvi praktinės ir viena teorinė užduotis. Praktinėms egzamino užduotims skiriama ne mažiau nei 50% viso egzamino užduotims atlikti numatyto laiko.

Aplinkos apsaugos studijų programos baigiamiesiems darbams keliami reikalavimai ir darbų vertinimo tvarka nustatyta „Aplinkos inžinerijos studijų krypties aplinkos apsaugos (valstybinis kodas 65304T101) studijų programos baigiamąjo projekto (darbo) rengimo ir vertinimo reglamente“.

2.1.4. Studentų skaičiaus kaita.

Į studijų programą priimami asmenys konkurso tvarka pagal vidurinės mokyklos brandos egzaminų ir mokomųjų dalykų įvertinimo rezultatus. Stojančiųjų konkursas į aplinkos apsaugos studijų programą didėja. Kasmet priimama po vieną akademinę grupę. Studijuojančiųjų nubyreėjimas mažas.

2.1.5. Parama studentams.

Studentams teikiama socialinė parama: stipendijos, vienkartinės materialinės pašalpos ir išmokos. Stipendijų dydžiai priklauso nuo studentų mokymosi rezultatų. Stipendijos mokamos visiems pažangiems studentams. Pašalpos skiriamos studento nelaimės, artimo žmogaus mirties atveju ar susidarius sunkiai materialinei padėčiai šeimoje. Pasižymėjusiems mokslinėje, kultūrinėje, sportinėje ar visuomeninėje veikloje, skiriamos vienkartinės pinigines išmokos. Visiems pageidaujantiems užtikrinama galimybė gyventi bendrabutyje.

Konkurso tvarka studijuojantiems teikiamos paskolos gyvenimo išlaidoms ir studijų įmokoms. 2004/2005 mokslo metais šioje studijų programoje paskolos studijų įmokoms (1000 Lt) skirtos 2 studentams, paskolos gyvenimo išlaidoms (26500 Lt) – 9 studentams.

Studijuojantieji turi savivaldą, renkami į Šiaulių kolegijos studentų bei Verslo ir technologijų fakulteto studentų atstovybes, jų atstovai dalyvauja stipendijų skyrimo komisijos ir fakulteto tarybos posėdžiuose.

Akademinės grupės turi kuratorius, daugiau dėmesio skiriama pirmakursiams. Studentams sudarytos sąlygos naudotis kompiuterine technika, internetu. Kolegijos karjeros centras teikia informaciją apie įsidarbinimo galimybes, padeda parengti dokumentus (gyvenimo aprašymą, motyvacinį laišką), dalyvauti skelbiamuose konkursuose pareigoms užimti.

Kreipiamas dėmesys ir studijuojančiųjų buitinėms sąlygoms – renovuojami bendrabučiai.

2.1.6. Dėstytojai.

Dėstytojai į užimamas pareigas priimami konkurso tvarka 5 metų kadencijai. Dėstytojų pareigos: docentas, lektorius ir asistentas. Kartą per metus katedrų posėdžiuose svarstomas asistentų, lektorių, docentų mokslinis ir akademinis darbas. Vertinimo rezultatus katedra kasmet teikia fakulteto tarybai, kuri juos svarsto ir tvirtina. Pasibaigus dėstytojų kadencijai numatoma vykdyti eilinę atestaciją ir viešą konkursą pagrindinėms pareigoms eiti.

2004/2005 mokslo metais studijų programoje dirbo 25 dėstytojai: 1 docentas, 9 lektoriai ir 15 asistentų. 17 dėstytojų turi ne mažesnę kaip 3 metų darbo patirtį. 22 dėstytojai dirbo pagrindinėse pareigose, 3 – nepagrindinėse. Dėstytojai vykdo metodinę veiklą, trūksta mokslinės taikomosios veiklos.

Aplinkos apsaugos studijų programoje dirbantys dėstytojai ne visiškai atitinka bendrojo technologijos mokslų (inžinerijos) studijų srities reglamento keliamų reikalavimų studijų programų vykdymui. Ekspertų nuomone, Kolegijai trūksta dėstytojų, turinčių mokslo laipsnius, sprendimas kviesti dėstytojus iš kitų aukštųjų mokyklų yra sveikintinas, tačiau neišsprendžiantis šios Kolegijos problemos. Todėl būtina rengti savus mokslo daktarus per doktorantūros studijas kitose aukštosiose mokyklose ar priimant naujus dėstytojų kadrus, turinčius daktaro laipsnį. Reikėtų aktyvinti ir Kolegijos mokslinę tiriamąją veiklą.

2.1.7. Programos pranašumai ir trūkumai.

Pagrindiniais studijų programos pranašumais galima nurodyti jos studijuojančiųjų praktinio rengimo konkrečiam darbui aspektą, studijų programos tikslus, atitinkančius Šiaulių regiono vystymosi perspektyvas.

Programos trūkumai – tikslų neatitikimas Bendrojo technologijos mokslų (inžinerijos) studijų srities reglamento reikalavimams, dėstytojų, turinčių mokslo laipsnį, stoka, dėstytojų mokslo taikomosios veiklos aplinkos inžinerijos srityje nepakankamumas. Teigiama tai, kad Kolegija savianalizėje nurodo šias spragas, planuoja jas užpildyti.

2.2. Neuniversitetinių aukštųjų studijų aplinkos apsauga (N) programa

2.2.1. Programos tikslai ir uždaviniai.

Neakivaizdinių studijų programos tikslai ir uždaviniai identiški dieninių studijų programos tikslams ir uždaviniams.

2.2.2. Programos sandara, turinys ir studijų metodai.

Neakivaizdinių studijų programos trukmė 4 metai, apimtis - 120 kreditų. Paskaitoms skirta 632 valandos, praktiniams užsiėmimams 844 valandos, savarankiškam darbui 3324 valandos.

2.2.3. Studijų realizavimas.

Neakivaizdinių studijų studentų mokymas vykdomas sesijų metu. Įvadinėse sesijose studentams išdėstomos teorinės paskaitos, atliekami laboratoriniai darbai ir pratybos, pateikiamos savarankiško darbo užduotys. Egzaminų sesijų metu studentai laiko studijų plane numatytus egzaminus pagal iš anksto sudarytus ir patvirtintus egzaminų tvarkaraščius.

2.2.4. Studentų skaičiaus kaita.

Į neakivaizdines studijas pretendentai atrenkami per pagrindinį priėmimą. Konkursas nėra didelis, nubyrėjimas mažas.

2.2.5. Parama studentams.

Neakivaizdinės studijų formos studentams teikiama socialinė parama, kurią sudaro galimybė gauti paskolą gyvenimo išlaidoms.

2.2.6. Dėstytojai.

2004/2005 mokslo metais neakivaizdinės studijos buvo vykdomos tik pirmajame kurse. Studijų programoje dirbo 11 dėstytojų: 2 docentai, 2 lektoriai ir 7 asistentai. Iš jų 10 dėstytojų dirbo pagrindinėse, 1 dėstytojas – nepagrindinėse pareigose.

Šioje studijų formoje egzistuoja tos pačios dieninei studijų formai nurodytos problemos.

2.2.7. Programos pranašumai ir trūkumai.

Šioje studijų formoje egzistuoja tos pačios dieninei studijų formai nurodytos problemos ir trūkumai.

3. MATERIALIOSIOS SĄLYGOS

Aplinkos apsaugos studijų programa vykdoma Šiaulių kolegijos Centrinuose rūmuose, Verslo ir technologijų fakulteto II rūmuose bei Sveikatos fakultete, o nuo 2005 m. rugsėjo 1 d. – ir Verslo ir technologijų fakulteto naujai įrengtuose I rūmuose. Bendrojo aukštojo lavinimo dalykų kabinetai, inžinieriaus kvalifikacijai įgyti skirti kabinetai ir laboratorijos išmėtytos įvairiuose rūmuose bei apsunkina studijų procesą, studijuojantiems keliaujant tarp atskirų pastatų.

Vykdamas *Aplinkos apsaugos* studijų programą, bendrojo aukštojo lavinimo dalykams naudojama 13 auditorijų. Auditorijose yra ne mažiau kaip 30 vietų. Užsienio kalbų dėstymui naudojami 3 kabinetai, kuriuose yra po 20 vietų, informacinių technologijų kabinete yra 15 vietų. Šios auditorijos ir kabinetai naudojami ir kitų studijų programų vykdymui.

Inžinieriaus kvalifikacijoms įgyti naudojami 3 kabinetai bendri visoms technologijos srities studijų programoms ir 5 specializuoti kabinetai. Šiuose kabinetuose yra ne mažiau kaip 30 vietų. Laboratoriniai ir praktiniai darbai atliekami chemijos, elektrotechnikos, mikrobiologijos ir automatizavimo laboratorijose.

Savianalizės rengėjai nurodo, kad studijų programos kabinetai ir laboratorijos aprūpinti reikalinga metodine medžiaga, sukomplektuota technologine ir atnaujinta programine įranga. Visi kabinetai pagal poreikį aprūpinti vaizdo projektoriais, multimedia, vaizdo grotuvais ir

televizoriais. Sveikintinos kolegijos pastangos apsirūpinti šiuolaikine kompiuterine technika pagal ilgalaikės nuomos sutartis. Gera išpūdi palieka I rūmų pastato ir kabinetų bei laboratorijų rekonstrukcija, nauji baldai. Deja, tenka pažymėti, kad laboratorijų ir kabinetų aprūpinimas dar nėra pakankamas ir Kolegijai būtina rasti papildomų tam tikslui skirtų investicijų.

Studijų programos studentai naudojami Verslo ir technologijų fakulteto biblioteka ir savarankiškų studijų centru. Bibliotekoje ir savarankiškų studijų centre yra bendroji skaitykla (30 vietų), kompiuterinė skaitykla (5 vietos), ir periodikos skaitykla (20 vietų). Pažymėtinas nepakankamas mokymui reikalingos literatūros sukaupimas, trūksta dalies naujausių studijoms būtinų šaltinių.

Ši trūkumą stengiasi kompensuoti dėstytojai, pagal poreikį rengiantys metodinius nurodymus. Sveikintina Kolegijos iniciatyva – vidinio kompiuterių tinklo (intraneto) įrengimas. Jame skelbiama metodinė medžiaga, prieinama studentams.

Per 2002–2005 metų laikotarpį studijų programos įgyvendinimui Kolegijoje skirta 100 tūkst. litų. Šios lėšos skirtos chemijos laboratorijos įkūrimui, jos laboratorinės įrangos įsigijimui ir apsirūpinimui medžiagomis, kompiuterinio projektavimo ir darbo saugos kabinetų įrengimui, informacinių technologijų kabineto įrangos atnaujinimui.

4. IŠORINIAI SANTYKIAI

Aplinkos inžinerijos krypties neuniversitetinės studijos Lietuvoje vykdomos Šiaulių, Panevėžio ir Kauno miškų ir aplinkos inžinerijos kolegijose. Šiaulių ir Panevėžio kolegijose vykdomos aplinkos apsaugos studijų programos apimtimi ir turiniu yra panašios, todėl tarp jų galima studentų migracija. Studentų migracija tarp Kauno kolegijos ir Šiaulių kolegijos galima tik po pirmojo kurso, išklaudus bendrojo aukštojo lavinimo dalykus.

Studijų programoje Kolegija palaiko ryšius su socialiniais partneriais – mokslo ir profesinio rengimo institucijomis, regiono įstaigomis, įmonėmis ir organizacijomis tirdama specialistų poreikį regione, rengdama ir tobulindama studijų programą, vykdydama studentų profesinės veiklos praktikas, tobulindama fakulteto dėstytojų kvalifikaciją, rengdama konferencijas, seminarus, dėstant modulius, vadovaujant ir recenzuojant studentų baigiamiesiems darbams bei dirbant studentų kvalifikavimo komisijoje.

Aplinkos inžinerijos studijų katedra bendradarbiauja su šiomis mokslo ir profesinio rengimo institucijomis: Šiaulių universiteto technologijos fakultetu, Kaliningrado technikos koledžu (Rusija), Panevėžio kolegija, taip pat su regiono įstaigomis, įmonėmis ir organizacijomis: UAB „Putokšlis“, UAB „Gubernija“, Šiaulių municipalinė aplinkos tyrimų laboratorija, Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos Šiaulių regiono aplinkos apsaugos departamentu, UAB „Šiaulių vandenys“, AB „Šiaulių stumbras“, Kuršėnų komunalinio ūkio UAB, UAB „Radviliškio vanduo“, VŠĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centru, UAB „Toksika“, UAB „Pasvalio vandenys“, UAB „Kelmės vandenys“, Šiaulių miesto visuomenės sveikatos centru, UAB „Specializuotas transportas“.

5. GRĮŽTAMASIS RYŠYS

Aplinkos apsaugos studijų programa parengta bendradarbiaujant su socialiniais partneriais. Studijų programa tobulinama atsižvelgiant į naujų technologijų diegimą socialinių partnerių įmonėse, darbo rinkos poreikius, aplinkosauginius reikalavimus bei absolventų nuomonę.

Kadangi 2005 m. išleista pirmoji dieninių studijų aplinkos apsaugos absolventų laida, planuojama domėtis absolventų įsidarbinimu ir profesinės karjeros galimybėmis. Kol kas įvertinti šį darbą dar nėra galimybių.

6. VIDINIS STUDIJŲ KOKYBĖS UŽTIKRINIMAS

Vidinę studijų kokybę užtikrina aplinkos inžinerijos studijų katedra. Mokslo metų pabaigoje atliekama katedros veiklos savianalizė, įvardinamos stipriosios ir tobulintinos veiklos sritys. Remiantis savianalizės rezultatais, mokslo metų pabaigoje parengiamas veiksmų planas kokybei užtikrinti, numatomi prioritetai studijų kokybės užtikrinimo sistemos tobulinimui. Studijų programos kokybės monitoringą atlieka Technologijos mokslų srities studijų programų vykdymo, priežiūros ir studijų kokybės užtikrinimo komitetas.

Teigiamai ekspertų vertinama studijų modulių atestavimo Kolegijoje tvarka. Tai skatina dėstytojus tobulinti ir atnaujinti modulių turinį, tobulinti studentų studijų tikslų pasiekimo įvertinimo sistemą.

7. APIBENDRINAMASIS STUDIJŲ KOKYBĖS ĮVERTINIMAS

7.1. Rekomendacijos aukštajai mokyklai

Būtina:

- Suderinti studijų programą su Bendrojo technologijos mokslų (inžinerijos) studijų srities reglamento reikalavimais,
- Pritraukti į studijų procesą daugiau dėstytojų, turinčių mokslinius daktaro laipsnius.

Siūloma:

- Parengti Kolegijos plėtros viziją, strategiją ir veiklos programą esamoms problemoms išspręsti,
- Aiškiau suformuluoti studijų programos tikslus ir uždavinius,
- Kelti dėstytojų kvalifikaciją, organizuojant stažuotes universitetuose, nukreipiant perspektyvų jaunimą į doktorantūros studijas,
- Didesnį dėmesį skirti mokslo tyrimams,
- Skirti daugiau lėšų būtiniausiai mokomajai literatūrai, laboratorijų ir mokslinių tyrimų aparatūrai ir įrangai įsigyti,
- Didesnį dėmesį skirti užsienio kalbų (pirmoje eilėje anglų) dėstymui, išplėsti kalbų specialybės studijų laiką, į studijų programą įtraukti vadybos dalyko dėstymą,
- Studentams sudaryti galimybę laisvai pasirinkti studijuojamus dalykus,
- Subalansuoti paskaitų ir užsiėmimų grafiką, jį suderinti su darbu įvairiuose pastatuose, peržiūrėti studijų programos vykdymo perkėlimo į vieną pastatą galimybę,
- Palaikyti glaudesnius ryšius su potencialiais absolventų darbdaviais.

8. SIŪLYMAS DĖL AKREDITACIJOS

Šiaulių kolegijos aplinkos inžinerijos studijų krypties studijų programą *Aplinkos apsauga* (valstybinis kodas – 65304T101) siūlome **akredituoti be sąlygų**.

Ekspertų grupės vadovas: habil. dr., Lietuvos MA n-k. Mečislovas Žalakevičius

nariai: prof., habil. dr., Lietuvos MA n.-e. Kęstutis Kilkus

doc., dr. Stasys Sinkevičius

dr. Romas Pakalnis

dr. Romas Lenkaitis