



STUDIJŲ KOKYBĖS VERTINIMO CENTRAS

Vilniaus universiteto
STUDIJŲ PROGRAMOS *GEOLOGIJA*
VERTINIMO IŠVADOS

Grupės vadovas: Doc. dr. Saulius Gulbinskas

Grupės nariai: Prof. habil. dr. Valentinas Baltrūnas

DUOMENYS APIE ĮVERTINTĄ PROGRAMĄ

Studijų programos pavadinimas	Geologija
Studijų sritis	Fizinių mokslų studijų sritis
Studijų kryptis (šaka)	Geologija
Studijų programos rūšis	Universitetinės studijos
Studijų pakopa	Pirmoji
Studijų forma (trukmė metais)	Nuolatinė (4 m.)
Studijų programos apimtis kreditais	240
Suteikiamas laipsnis ir (ar) profesinė kvalifikacija	Geologijos bakalauras

TURINYS

I. ĮŽANGA	4
II. PROGRAMOS ANALIZĖ	4
2.1. Programos tikslai ir numnatomų studijų rezultatai	4
2.2. Programos sandara	5
2.3. Personalas	6
2.4. Materialieji ištekliai.....	7
2.5. Studijų eiga ir jos vertinimas	8
2.6. Programos vadyba	9
III. REKOMENDACIJOS.....	10
IV. APIBENDRINAMASIS ĮVERTINIMAS.....	10

I. IŽANGA

Geologijos studijos Vilniaus universitete turi galias tradicijas. Prieš 210 metų Vilniaus universitete įsikūrusi Geologijos (Geologijos-mineralogijos) katedra pradėjo sistemingai organizuoti ir vykdyti geologijos studijas. Ypač rezultatyvus buvo 20-sis amžius. Šiuo metu vertinimui yra teikiama Vilniaus universiteto Gamtos mokslų fakulteto ketinama vykdyti pirmosios pakopos studijų programa „Geologija“ (toliau – Programa). Nors fakultetas jau daug metų rengia panašaus profilio specialistus pagal panašių programų variacijas, ši Programa yra esmingai atnaujinta. Programos atnaujinimas atliktas pagal tarptautinių ekspertų rekomendacijas, nurodžiusias vykdyti bendrą priėmimą į specialybes „Geologija“ ir „Aplinkos hidrogeologija ir geoinžinerija“. Kaip teigia Programos rengėjai, ruošiant naują pirmosios pakopos studijų programą „Geologija“, remtasi bent dešimčia teisės aktų, išvardintų aprašo 16 puslapyje. Taip pat teigiama, kad Programa atitinka pagrindinius Vilniaus universiteto tikslus – stiprinti mokslo vaidmenį bei poveikį dabarties ir ateities Lietuvos visuomenei, rengti aukščiausios kvalifikacijos specialistus bei aukščiausios kvalifikacijos mokslininkus, imlius mokslo naujovėms bei nuolat kintančios aplinkos iššūkiams, gebančius dalyvauti Lietuvos ir tarptautiniame mokslo gyvenime atsakomybės Lietuvos kultūrai ir atvirumo kitoms kultūroms dvasia (Vilniaus universiteto statutas, 2 straipsnis). Šių studijų paskirtis - padėti asmeniui įgyti šiuolaikinį pažinimo ir technologijų lygį Geologijos kryptyje ir ūkio poreikius atitinkančią aukštojo mokslo kvalifikaciją, pasirengti aktyviai profesinei, visuomeninei ir kultūrinei veiklai.

Vertinimui pateiktas Programos aprašas lietuvių kalba bei 6 jo priedai. Programos vertinimo išvados teikiamos remiantis Programos rengėjų pateiktu Programos aprašu bei vizito į universitetą metu gauta informacija.

II. PROGRAMOS ANALIZĖ

2.1. Programos tikslai ir studijų rezultatai

Studijų programos „Geologija“ **tikslas** yra aiškus ir apibrėžtas, t.y. parengti aukštos kvalifikacijos, motyvuotus, savarankiškai ir novatoriškai mąstančius geologijos specialistus, gebančius dirbti geologinį ir su juo susijusį tiriamąjį darbą šalies ir tarptautinėse įmonėse, įstaigose ir mokslo institucijose. Bus siekiama būsimiems specialistams taip pat išugdyti poreikį domėtis mokslinėmis geologijos problemomis, siekti aukštesnės kvalifikacijos II pakopos studijomis, gebėjimą išlaikyti profesinę kompetenciją visą gyvenimą trunkančiu mokymusi.

Numatomi studijų **rezultatai** taip pat yra aiškūs ir konkretūs. Jie yra pateikti tam skirtoje aprašo lentelėje (1.1 lentelė), kurioje suformuluotos 9 bendrosios ir dalykinės kompetencijos (pvz., gebėjimas dirbti individualiai ir komandoje ir kt.). Pastarosios savo ruožtu skaidomos į konkretesnius 2-4 studijų programos rezultatus (iš viso 23) (pvz., gebės aiškinti esamus geologinius reiškinius, procesus bei pokyčius ir pan.).

Programos apraše numatomi studijų rezultatai yra **pagrįsti** akademiniiais ir profesiniais reikalavimais, taip pat visuomenės, valstybės ir darbo rinkos poreikiais. Paminėtina, kad programos „Geologija“ studijų rezultatų kompleksiskumą lėmė gan daug geologo profesijos charakteristikų, kurios atitinka esmines ir svarbiausias tarptautiniuose Žemės mokslų tinklų patirtį apibendrinančiuose leidiniuose nurodytas nuostatas. Rezultatai yra grindžiami Dublino aprašais (Dublin descriptors, 2004) ir pilnai atitinka Studijų pakopų apraše (*Žin.*, 2011-11-26, Nr. 143-6721) nurodytus pirmos studijų pakopos numatomus studijų rezultatus. Studijų programos tikslas, studijų pakopos numatomų studijų rezultatai, studijų programos numatomų studijų rezultatų ir studijų dalykų (modulių) sąsajos yra pateikiamos aprašo 3 priede.

Taip pat matyti, kad bakalauro studijų programa orientuota į tokius studentų studijų rezultatus, kurie pagal veiklai reikalingų žinių, gebėjimų ir kompetencijų pobūdį, veiklos kriterijus ir charakteristikas atitinka Lietuvos kvalifikacijų sandaros aprašo VI lygio kvalifikacijas (įgyjamas studijuojant pirmojoje universitetinių studijų pakopoje). Programos rengėjai visai teisingai nurodo į labai menkas geologijos žinias, studentų atsineštas iš bendrojo lavinimo mokyklos, kur jos yra labai epizodiškos ir „nuskandintos“ plačiame geografinio mokymo kontekste. Loginė programos seka pagrįsta didesniu bendrojo ugdymo ir studijų krypties pagrindų dalykų skaičiumi pirmuosiuose studijų semestruose, vėlesniuose pereinant į gilesnės specializacijos studijų dalykus.

Formuojant profesinius įgūdžius kartu ugdomi kolektyvinio (grupinio) ir savarankiško darbo įgūdžiai. Tam padeda grupinių ataskaitų rengimas ir gynimas atsiskaitant už pratybas bei geologines praktikas. Tokių ataskaitų rengimas - svarbi absolventų praktinių gebėjimų ugdymo priemonė, greta pačių mokomųjų lauko praktikų (geologinio kartografavimo ir geofizikos, stratigrafinio ir facijinio pažinimo bei geologinio kartografavimo orogeninėse srityse) Lietuvoje, Lenkijoje, Norvegijoje. Studijų programos „Geologija“ praktikos suteikia būtinų žinių ir įgūdžių, kurių dėl studijų objekto ypatumų, taip pat geologijos mokslo ir studijų specifikos neįmanoma įgyti kitu būdu ar priemonėmis. Tai labai svarbi aplinkybė.

Vizito į Universitetą metu buvo pasitikslinkta dėl numatomo geologijos specialistų skaičiaus Lietuvoje, taip pat dėl geologinio kartografavimo specialistų jų tarpe reikalingumo ir kaip tai susiję su aptariama programa.

Apskritai, Programos tikslai ir numatomi studijų rezultatai atitinka studijų rūšį, pakopą ir kvalifikacijų lygį. Bendrųjų studijų rezultatai yra ugdomi integruotai su dalykinėmis kompetencijomis, o pastarosios – su profesine veikla ir praktikomis. Tai pagrindžiama aprašo 3-me priede. Programa tiesiogiai atitinka pagrindinius Vilniaus universiteto tikslus – stiprinti mokslo vaidmenį bei poveikį dabarties ir ateities Lietuvos visuomenei, rengti aukščiausios kvalifikacijos specialistus bei aukščiausios kvalifikacijos mokslininkus, imlius mokslo naujovėms bei nuolat kintančios aplinkos iššūkiams.

Programos pavadinimas, tikslas ir numatomi studijų rezultatai, Programos turinys ir suteikiama kvalifikacija dera tarpusavyje, yra pasiremta daugiamete geologijos specialistų rengimo patirtimi universitete, taip pat specialistų rengimo patirtimi kitose šalyse.

Pagrindinės srities silpnybės ir stiprybės

Programa „Geologija“ remiasi labai didele sava patirtimi rengiant geologijos specialistus Vilniaus universitete, taip pat studijų rezultatų kompleksiskumu, kurį apsprendė geologo profesijos charakteristikos, atitinkančios tarptautiniuose Žemės mokslų tinklų patirtį apibendrinančiuose leidiniuose skelbiamas nuostatas. Svarbu, kad bakalauro studijų programa orientuota į tokius studentų studijų rezultatus, kurie pagal veiklai reikalingų žinių, gebėjimų ir kompetencijų pobūdį, veiklos kriterijus ir charakteristikas atitinka Lietuvos kvalifikacijų sandaros aprašo VI lygio kvalifikacijas (įgyjamas studijuojant pirmojoje universitetinių studijų pakopoje).

2.2. Programos sandara

Programos **sandara atitinka** teisės aktų reikalavimus: Švietimo ir mokslo ministro 2010-04-09 d. įsakymą Nr.V-501 dėl „Laipsnį suteikiančių pirmosios pakopos ir vientisųjų studijų programų bendrųjų reikalavimų aprašo patvirtinimo“. Pirmosios pakopos universitetinių studijų programos „Geologija“, kurią baigus suteikiamas krypties bakalauro laipsnis, apimtis yra didžiausia leistina – 240 kreditų. Studijų krypties dalykai sudaro 120 kreditų, gilesnės specializacijos dalykai – 105 kreditus, o bendrieji universitetinių studijų dalykai – 15 kreditų.

Studijų **dalykų turinys atitinka** studijų rūšį ir pakopą. Programos turinys siekia atitikti planuojamus suteikti gebėjimus. Parengtas bakalauras bus visiškai pasiruošęs atlikti jam keliamus profesinius ir socialinius uždavinius, taip pat tęsti II (magistro) pakopos studijas.

Dalykų **turinys ir metodai leidžia** pasiekti numatomus studijų rezultatus. Specialieji studijų dalykai yra skirti dalykinių kompetencijų ugdymui. Savarankiško darbo laikas sudaro apie 56-58%. Šioms studijoms labai reikšmingos yra mokomosios ir profesinės praktikos, kurių metu jie įgyja geologiniam darbui būtinus gebėjimus - teorinių žinių pritaikymą praktiniame darbe („laboratorija gamtoje“). Programoje planuojama dėstyti lietuvių kalba.

Labai svarbus **praktikų organizavimas**. Bendra praktikų apimtis turi būti ne mažesnė kaip 15 kreditų. Pagal Programos aprašą pirmais 3 metais po 13 kreditų bendroms praktikoms ir dar po 5 kreditus atskirai specializuotoms studentų grupėms, taip pat 4 ir 5 kreditai profesinėms praktikoms. Programos sandaroje numatomos praktikos yra aptariamose nedaug, plačiau jas apibūdinant „Materialiųjų išteklių“ dalyje.

Programos apimtis yra maksimali (240 kreditų), tuo pačiu ir pakankama studijų rezultatams pasiekti. Papildomos profesinės žinios taip pat galės būti gilinamos neprivalomos studentų mokslinės veiklos rėmuose.

Programos turinys atitinka naujausius mokslo ir technologijų pasiekimus. Tai liudija aukštos kvalifikacijos mokslininkų ir patyrusių praktikų, aktyviai dalyvaujančių mokslinių ir gamybinių projektų įgyvendinime, įtraukimas į studijų procesą. Prie to prisideda VU Gamtos mokslų fakulteto modernizuota mokomoji bazė, taip pat galimybė darbuotis Gamtos tyrimų centro Geologijos ir geografijos instituto laboratorijose, aprūpintose naujausia tyrimo įranga. Palankias sąlygas susipažinti su naujausiomis technologijomis geologiniuose tyrimuose užtikrina profesinės praktikos geologinėse įmonėse (bendrovėse), taip pat mokslo institucijose ir Lietuvos geologijos tarnyboje. Paminėtina, kad pastaraisiais metais (2010-2013) įsigyti 23 nauji geologinio turinio vadovėliai (anglų kalba), kurie pateikia taip pat naujausius mokslo ir technologijų pasiekimus.

Vizito universitete metu buvo pasitikslinta, kaip bus realizuojamas to paties dalyko dėstymas skirtingos specializacijos studentų grupėms. Taip pat sutarta, kad „Kvartero geologijos ir geomorfologijos“ bei „Geomorfologijos“ dalykų pavadinimus ateityje reikėtų patikslinti.

Pagrindinės srities silpnybės ir stiprybės

Programos sandaroje yra sėkmingai integruoti bendrieji universitetinių studijų, studijų krypties ir gilesnės specializacijos dalykai. Pavykęs yra labai svarbus mokomųjų ir profesinių praktikų įjungimas studijų procesą.

2.3. Personalas

Programos vykdymui numatomas pasitelkti personalas atitinka teisės aktų reikalavimus, daugiau kaip pusę studijų krypties dalykų apimties dėsto mokslininkai, turintys daktaro ar habil. daktaro (4) laipsnį. Per paskutiniuosius 5 metus 37% numatomų programos dėstytojų bent kartą stažavosi užsienio universitetuose ar kituose mokslo ir mokymo centruose

Dėstytojų skaičius yra pakankamas. Jų tarpe 5 profesoriai (iš jų 2 akademikai), 14 docentų ir 19 lektorių. Iš jų mokslininkų yra 30 (apie 80%) iš 38 dėstytojų. Visų jų mokslinė specializacija ir pedagoginė kvalifikacija atitinka dėstomų dalykų turinį ir tematiką, yra tinkama numatomiems studijų rezultatams pasiekti.

Numatomo programos personalo vykdomi moksliniai tyrimai didele dalimi tiesiogiai susiję su analizuojama studijų programa ir dėstomais dalykais. Tyrimų duomenys panaudojami pastoviai atnaujinamoje dėstymo medžiagoje.

Vizito universitete metu buvo pasitikslinta dėl dėstytojų mokslinio aktyvumo, ypač dalyvaujant gausiuose tarptautiniuose projektuose, spausdinant publikacijas ISI WOS leidiniuose su citavimo indeksu. Taip pat konstatuotas atliekamas didelis dėstytojų darbas leidžiant ISI sąrašo žurnalą „Geologija“ anglų kalba.

Pagrindinės srities silpnybės ir stiprybės

Programoje numatomas dėstyti personalas yra aukštos mokslinės ir pedagoginės kvalifikacijos, didelė jo dalis aktyviai rengianti mokymo priemones (vadovėlius), dalyvaujanti moksliniuose projektuose, gausiai skelbianti publikacijas recenzuojamuose mokslo leidiniuose. Pageidautina, kad tokio pobūdžio aktyvumas apimtų visą programos personalą.

Programos personalas pasižymi aukšta moksline kompetencija, tačiau pageidautinas didesnis jų aktyvumas dalyvavime tarptautiniuose moksliniuose tyrimuose.

2.4. Materialieji ištekliai

Programos apraše rengėjai pateikia, kad studijoms numatytos **patalpos** yra tinkamos ir jų pakanka. Gamtos mokslų fakultete, kuriame bus vykdoma programa yra 28 auditorijos su virš 1000 vietų. Tiesiogiai Geologijos studijų programai bus naudojama apie 20 auditorijų ir laboratorijų. Nedidelę dalį užsiėmimų taip pat numatyta vykdyti Chemijos ir Fizikos fakultetuose, o taip pat Gamtos tyrimų centro atviros prieigos laboratorijose. Tiek Geologijos ir mineralogijos, tiek ir Hidrogeologijos ir inžinerinės geologijos katedrų auditorijos yra šiuolaikiškai įrengtos, aprūpintos kompiuteriais, daugiaterpe (multimedia) įranga, belaidžiu internetiniu ryšiu. Studentams ne tik užsiėmimų metu yra prieinama 10 darbo vietų kompiuterinė klasė. Studentai taip pat gali VU Mokslinės komunikacijos ir informacijos centre (MKIC) rezervuoti uždaras erdves komandiniam darbui ar savarankiškiems darbams, pasinaudoti kompiuteriniais resursais ir programine įranga reikalinga ruošiant rašto darbus.

Atsižvelgiant į Geologijos programos specifiškumą, studijoms numatyta tinkama ir pakankama **įranga**. Geologijos studijoms ypač svarbus vienos iš katedrų žinioje esantis Geologijos muziejus ir sukauptos gausios mineralų kristalų modelių, mineralų, fosilijų, nuosėdinių uolienų, magminių uolienų, metamorfinių uolienų, naudingųjų iškasenų pavyzdžių mokomosios kolekcijos. Praktiniams užsiėmimams ir savarankiškų darbų rengimui skirtos šiuolaikine moksline įranga aprūpintos studijų laboratorijos: Petrologijos, Katodoluminescencijos, Uolienų šlifų gamybos, Paleontologijos, Hidrogeochemijos, Gruntų mechanikos, Inžinerinės geologijos ir Geofiltracijos. Taikant mikroskopavimo, fizikinius, cheminius ir kitus metodus, šiose laboratorijose yra galimybė atlikti visus pagrindinius nuosėdų ir uolienų cheminės ir mineralinės sudėties, struktūros, fizinių, mechaninių savybių tyrimus. Turima kompiuterinė ir programinė įranga leidžia efektyviai vykdyti Programoje numatytų dalykų studijas ir įgyti reikalingus įgūdžius darbui su geografinėmis informacinėmis sistemomis, geologinių duomenų masyvais, modeliuoti požeminio vandens dinamiką, gelmių sandarą ir ten vykstančius procesus.

Programoje ypatingai svarbią vietą užima mokomosios praktikos, todėl joms turi būti sukurta tinkama **bazė**. Numatytos keturios mokomosios praktikos (Bendrosios ir kvartero geologijos; Geologinio kartografavimo ir geofizikos; Stratigrafinio ir facijinio pažinimo; Geoinžinerinių lauko tyrimų) ir profesinė praktika. Programoje gana išsamiai aprašyta su socialiniais partneriais vykdomos praktikos (Geoinžinerinių lauko tyrimų) infrastruktūra ir nurodyta, kad mokomosioms praktikoms dar bus naudojama stacionari bazė Molėtų raj., Sližiškių km. Mokomosios praktikos organizuojamos užsienyje (Norvegija, Lenkija). Planuojama praktikoms naudoti atnaujintą Varšuvos universiteto geologijos praktikų bazę.

Metodiniai ištekliai yra tinkami ir pakankami vykdyti Geologijos programos studijas. Fakultete yra universiteto filialas su 40 kompiuterizuotų vietų skaitykla. Galima naudotis internetine prieiga prie visų Vilniaus universiteto prenumeruojamų duomenų bazių, iš kurių pagrindinė Geologijos studijų programai yra Science Direct. Katedrų darbuotojai programai patys yra parengę vadovėlius ir mokymo priemones: „Jūrų geologija“ (2002), „Sedimentologija“ (2005), „Magminių ir metamorfinių uolienų petrologija“ (2006), „Paleontologija“ (2012), „Geologijos pagrindai“ (2013), keletą elektroninių mokymo priemonių. Mokymo vadovėliai ir metodinė literatūra taip pat nuolat kaupiama programą vykdysiančiose katedrose. 4 priede nurodyta, kad studijų programai 2011-2013 metais įsigyti 23 vadovėliai ir kitos mokymo priemonės anglų kalba. Studentams yra sudaryta galimybė naudotis Lietuvos geologijos tarnybos fondais ir Lietuvos geologijos muziejaus Vievyje kerno saugykla.

Vizito universitete metu buvo detalizuotas mokomųjų ir profesinių praktikų organizavimas, jų materialinės bazės klausimai. Atkreiptas dėmesys į palankias tokio darbo galimybes Lenkijoje.

Pagrindinės srities silpnybės ir stiprybės

Geologijos studijos reikalauja specifinės ir sudėtingos studijų infrastruktūros, kuria disponuoja Programos rengėjai.

Numatyta studijų bendradarbiavimo su mokslu ir verslu galimybė, studentų praktiniams darbams ir praktikoms mokomosioms praktikoms pasitelkiant socialinių partnerių – Gamtos tyrimų centro ir geologinių įmonių – infrastruktūrą. Studentų praktikos vykdomos Lietuvoje ir užsienyje bendradarbiaujant su užsienio šalių mokslo ir studijų institucijomis. Rekomenduojama šį bendradarbiavimą stiprinti ir įteisinti konkrečiais susitarimais, ypač su Varšuvos universitetu, su kuriuo VU yra pasirašęs bendradarbiavimo sutartį.

2.5. Studijų eiga ir jos vertinimas

Priėmimo į studijas reikalavimai yra pagrįsti, aiškūs ir atitinka teisinius reikalavimus.

Numatyta, kad po dviejų pirmųjų studijų metų, Geologijos studijų programos studentai turės rinktis vieną iš dviejų studijų specializacijų: Geologijos specializaciją arba Hidrogeologijos ir inžinerinės geologijos specializaciją. Specializacijas studentai rinksis konkurso keliu pagal numatytą vietų skaičiaus proporciją specializacijose teikiant prioritetą rinktis geriausiems studentams. Nurodyta, kad vietų skaičiaus proporcija specializacijose galės būti keičiama pagal numatomą specialistų poreikį išankstiniu studijų programos komiteto nutarimu. Specializacijos pasirinkimo procedūra nėra visiškai aiški. Reikėtų patikslinti kada tampa aiškūs studentų skaičius specializacijose, kada vyksta konkursas, atrankos kriterijai.

Numatomi taikyti **studijų metodai** tinkami studijų rezultatams pasiekti. Metodai pagrįsti ilgamete Geologijos specialistų rengimo patirtimi, derinant juos su šiuolaikinių analitinių tyrimų metodų ir informacinių technologijų galimybėmis, esminį dėmesį skiriant praktinių gebėjimų ugdymui. Studijų eigoje pagal pasirinktą specializaciją numatytos keturios mokomosios praktikos ir profesinė praktika. Profesinės praktikos galimybė numatyta valstybinėse ir privačiose įstaigose bei įmonėse. Dėl profesinės praktikos atlikimo yra susitarimas su Geologijos įmonių asociacija ir su Lietuvos geologijos tarnyba.

Studijų rezultatus numatyta vertinti vadovaujantis pagrįstumo, patikimumo ir aiškumo principais. Bus taikomas nuolatinis, tarpinis ir galutinis vertinimas. Tarpinis vertinimas taikomas seminarų, kursinių darbų, koliokvių rašytiniams ir žodiniams darbams bei pasisakymams. Galutinis dalyko vertinimas bus egzamino arba kaupiamasis, sudėtinis pažymys. Studijų dalykų aprašuose pateikta vertinimo sistema yra aiški ir tinkama rezultatams įvertinti. Dalykai, reikalaujantys didesnio studento savarankiško darbo indėlio - Kursinis darbas (tiriamąjo darbo

mokslinis pranešimas), Tiriamojo darbo projektas, Profesinė praktika, Bakalauro baigiamasis darbas - bus vertinami kolegialiai. Žinioms, mokėjimams ir įgūdžiams vertinti bus naudojama dešimtbalė kriterinė vertinimo sistema. Programos apraše (7.1 lentelė) pateiktas išplėstinis studijų rezultatų vertinimo sistemos aprašas.

Vizito universitete metu buvo aptartas studentų skirstymo į specializuotas grupes mechanizmas bei atrankos kriterijai, taip pat bakalauro darbų kolegialaus vertinimas.

Pagrindinės srities silpnybės ir stiprybės

Studentų priėmimo tvarka yra aiški. Studijų rezultatų vertinimo sistema tinkama. Numatyta pakankamai dalykų ir studijų metodų ugdant geologo praktinio darbo įgūdžius. Šiam tikslui pasitelkiami socialiniai partneriai. Sudaromos geros prielaidos darbui pagal specialybę. Rekomenduojama, kad profesinės praktikos turėtų būti atliekamos tik geologinėse įstaigose, institucijose, įmonėse.

Nėra visiškai aiški skirstymo į specializacijas po ketvirto semestro tvarka, kuri ateityje turėtų būti tobulinama.

2.6. Programos vadyba

Programos vadybą numatyta vykdyti pagal Vilniaus universiteto studijų nuostatus ir VU statuto įtvirtintus reikalavimus. **Atsakomybė** už programos įgyvendinimą ir priežiūrą, sprendinių priėmimą yra paskirstyta aiškiai. Vidinį kokybės palaikymą kontroliuoja VU Senato studijų komitetas; pagrindinis struktūrinis vienetas koordinuojantis studijų eigą ir atliekantis jos kontrolę yra Studijų programos komitetas.

Studijų programos vadyboje aiškiai apibrėžtos Studijų programos komiteto, katedrų, Gamtos mokslų fakulteto tarybos, universiteto Senato funkcijos.

Į Studijų programos komitetą, kuris tiesiogiai užsiims nuolatiniu programos vertinimo ir tobulinimu, siūloma įtraukti patyrusius pedagogus, aktyviai dirbančius mokslininkus, studentų atstovus ir **socialinius dalininkus**. Svarbu pažymėti, kad socialiniai partneriai – Geologinių įmonių asociacija – aktyviai dalyvavo ir šios Programos aptarime ir svarstyme.

Universitete veikia VU kokybės vadybos centras, kuris yra atsakingas už studijų programų kokybės monitoringą. VU veikia elektroninė plagiato aptikimo sistema, Elektroninių studijų ir egzaminavimo centras (ESEC). Apraše nurodyta, kad šio centro galimybėmis ateityje numatoma naudotis, nors nepaaiškinama kuriuose dalykuose. Vertinant Vilniaus universiteto mastu **vidinio kokybės užtikrinimo priemonės** yra tinkamos.

Apraše yra pateikiama kaip bus teikiamos konsultacijos besidomintiems Geologijos studijomis moksleiviams, metodinė, akademinė, karjeros galimybių ir kita parama studentams per visą studijų laikotarpį.

Pagrindinės srities silpnybės ir stiprybės

Programoje aiškiai išdėstyta Geologijos studijų programos vadyba atitinkanti Vilniaus universitete nustatytus studijų nuostatus. Programos rengimui ir studijų programos vadybai, pasitelkiami socialiniai dalininkai, kurie įtraukiami į Studijų programos komitetą.

III. REKOMENDACIJOS

3.1. Realizuojant programoje „Geologija“ numatytą veiklą operatyviau reaguoti į specialistų rinkos pokyčius, taip pat valstybės ir visuomenės aktualijas geologinės aplinkos tyrimo srityje. Studijų programos komitetui, vykdant Programą atkreipti dėmesį į aiškesnės specializacijos tvarkos nustatymą, galimybes tobulinti privalomų ir pasirenkamų dalykų nustatymą specializacijoms.

3.2. Stiprinti mokomųjų ir profesinių praktikų bazę, dar plačiau pritraukiant socialinius partnerius ir plečiant tarptautinį bendradarbiavimą. Praktikų vykdymą įteisinti konkrečiais susitarimais, ypač su Varšuvos universitetu.

3.3. Programos personalas, pasižymintis aukšta moksline ir pedagogine kompetencija, turėtų aktyviau dalyvauti nacionaliniuose ir tarptautiniuose moksliniuose tyrimuose, publikuojant savo tyrimų rezultatus cituojamuose mokslo leidiniuose ir ypač įtraukiant jaunesnius dėstytojus, doktorantus, magistrantus.

IV. APIBENDRINAMASIS ĮVERTINIMAS

Vilniaus universiteto ketinama vykdyti studijų programa *Geologija* vertinama teigiamai.

Eil. Nr.	Vertinimo sritis	Srities įvertinimas, balai
1	Programos tikslai ir numatomi studijų rezultatai	4
2	Programos sandara	3
3	Personalas	3
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:

Saulius Gulbinskas

Grupės nariai:

Valentinas Baltrūnas