



STUDIJŲ KOKYBĖS VERTINIMO CENTRAS

Vilniaus universiteto
APLINKOS IR CHEMINĖS FIZIKOS PROGRAMOS
(621F30001)
VERTINIMO IŠVADOS

EVALUATION REPORT OF *ENVIRONMENTAL AND*
CHEMICAL PHYSICS (621F30001)
STUDY PROGRAMME
at Vilnius University

Grupės vadovas:
Team leader:

Prof. dr. Adam Kiss

Grupės nariai:
Team members:

Dr. Rynno Lohmus
Habil. dr. Danas Ridikas
Prof. habil. dr. Arvidas Galdikas
Darius Eidukynas

Išvados parengtos anglų kalba
Report language - English

Vilnius
2013

DUOMENYS APIE ĮVERTINTĄ PROGRAMĄ

Studijų programos pavadinimas	<i>Aplinkos ir cheminė fizika</i>
Valstybinis kodas	621F30001
Studijų sritis	Fiziniai mokslai
Studijų kryptis	Fizika
Studijų programos rūšis	Universitetinės studijos
Studijų pakopa	Antroji
Studijų forma (trukmė metais)	Nuolatinė (2)
Studijų programos apimtis kreditais	120
Suteikiamas laipsnis ir (ar) profesinė kvalifikacija	Fizikos magistras
Studijų programos įregistravimo data	2000-06-16, Nr. 831

INFORMATION ON EVALUATED STUDY PROGRAMME

Title of the study programme:	<i>Environmental and chemical physics</i>
State code	621F30001
Study area	Physical sciences
Study field	Physics
Kind of the study programme	University studies
Study cycle	Second
Study mode (length in years)	Full-time (2)
Volume of the study programme in credits	120
Degree and (or) professional qualifications awarded	Master of Physics
Date of registration of the study programme	16/06/2001, No. 831

© Studijų kokybės vertinimo centras
The Centre for Quality Assessment in Higher Education

V. APIBENDRINAMASIS ĮVERTINIMAS

Vilniaus universiteto studijų programa *Aplinkos ir cheminė fizika* (valstybinis kodas – 621F30001) vertinama **teigiamai**.

Eil. Nr.	Vertinimo sritis	Srities įvertinimas, balais*
1.	Programos tikslai ir numatomi studijų rezultatai	4
2.	Programos sandara	3
3.	Personalas	4
4.	Materialieji ištekliai	4
5.	Studijų eiga ir jos vertinimas	4
6.	Programos vadyba	3
	Iš viso:	22

* 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)

<...>

IV. SANTRAUKA

Aplinkos ir cheminės fizikos studijų programa yra viena iš Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto antrosios studijų pakopos programų, jos būtinumas ir poreikis nulemtas šalies interesų bei problemų.

Ši studijų programa suteikia išsamių magistrinio lygio fizikos žinių ir puikiai pagrindžia fizikos magistro laipsnio suteikimą. Studijų struktūra gerai suplanuota ir yra aukšto mokslinio lygio.

Aplinkos ir cheminės fizikos studijų programai skirtos laboratorijos pastaraisiais metais buvo nemažai tobulinamos. Jos yra labai aukšto lygio netgi palyginus su tarptautine praktika. Šios magistrantūros programos dėstytojai gerai pasirengę ir motyvuoti. Programos sandara gera, logiška, dalykai iš esmės nesikartoja, nėra pastebimų trūkumų. Studentai yra kompetentingi, sugebantys dirbti savarankiškai ir tyrimų grupėse.

Mokomoji medžiaga prieinama lietuvių, taip pat ir anglų kalba.

Ekspertų grupė, nepaisant palankaus *Aplinkos ir cheminės fizikos* antrosios pakopos programos įvertinimo, jos vykdymui pateikia keletą rekomendacijų.

Baigiamieji darbai dažniausiai yra tinkamo mokslinio lygio, kartais ir labai geri. Tačiau baigiamųjų darbų struktūra dažnai neatitinka aukščiausių tarptautinių leidybos standartų. Yra keletas atvejų, kai nenurodyta darbų motyvacija arba nepateiktos tikrosios išvados. Šias baigiamojo darbo dalis reikia patobulinti.

Įgyvendinant šią programą, reikėtų pasistengti padidinti studentų judumą ir keitimąsi dėstytojais. Judumas iš tikrųjų per mažas. Yra įvairių priemonių šiai problemai išspręsti, pavyzdžiui, ERASMUS stipendijos, mokslinių tyrimų projektams skirtos dotacijos ir institucijų

dvišaliai susitarimai. Programos vadovai turėtų ištirti kitas galimas mažo judumo priežastis ir priemonės judumui padidinti.

Programos vadovai turėtų dar labiau stengtis, kad dalykai būtų dėstomi anglų kalba. Tai turėtų būti daroma, kai studentų grupėje yra keletas užsieniečių. Šiuo atžvilgiu programa galėtų būti reklamuojama kaip galinti pasiūlyti paskaitas ir praktinį kursą anglų kalba. Be to, primygtinai raginama pasikviesti daugiau atvykstančiųjų dėstytojų ir mokslininkų. Pagaliau ir studentams turėtų būti suteikta galimybė pristatyti seminarą ar konferenciją anglų kalba.

Viena iš svarbiausių programos tvarumo išsaugojimo prielaidų yra jos vidinis kokybės užtikrinimas. Todėl rekomenduojama, kad *Aplinkos ir cheminės fizikos* studijų programos vadovai sukurtų uždara ir išsamią kokybės užtikrinimo bei kokybės kontrolės sistemą. Programos vadovai palaiko tamprus ryšius su socialiniais dalininkais, tačiau nepanašu, kad šie dalyvautų kuriant programą. Ji turėtų apimti visus programos tobulinimo, personalo atnaujinimo ir tolesnio jų mokymo klausimus, materialiuosius išteklius ir visus kitus studijų proceso aspektus. Ši kokybės užtikrinimo sistema turėtų būti sujungta su Fizikos fakulteto ir Vilniaus universiteto sistemomis.

<...>

III. REKOMENDACIJOS

1. Programos vadovai turėtų pasistengti padidinti judumą ir keitimąsi dėstytojais, ypač vardan studentų. Šiam tikslui galima pasinaudoti įvairiomis priemonėmis, pavyzdžiui, ERASMUS stipendijomis, mokslinių tyrimų projektams skiriamomis dotacijomis, dvišaliais institucijų susitarimais ir t. t.
2. Programos vadovai turėtų toliau stiprinti ir didinti pastangas, kad dalykai būtų dėstomi anglų kalba. Tai turėtų būti daroma, kai studentų grupėje yra keletas užsieniečių. Šiuo atžvilgiu programa galėtų būti reklamuojama kaip galinti pasiūlyti paskaitas ir praktinį kursą anglų kalba. Be to, primygtinai raginama pasikviesti daugiau atvykstančiųjų dėstytojų ir mokslininkų. Pagaliau ir studentams turėtų būti suteikta galimybė pristatyti seminarą ar konferenciją anglų kalba.
3. Viena iš svarbiausių programos tvarumo išsaugojimo prielaidų yra jos vidinis kokybės užtikrinimas. Todėl rekomenduojama, kad programos vadovai sukurtų uždara ir išsamią kokybės užtikrinimo ir kokybės kontrolės sistemą. Ji turėtų apimti visus programos tobulinimo, personalo atnaujinimo ir tolesnio jų mokymo klausimus, materialiujų išteklių peržiūrą ir visus kitus studijų proceso aspektus. Ši kokybės užtikrinimo sistema turėtų būti sujungta su Fizikos fakulteto ir Vilniaus universiteto sistemomis.
4. Daugiau dėmesio reikia skirti baigiamojo darbo struktūrai. Reikėtų geriau susipažinti, kaip pateikti rezultatus, tam tikslui rengiant papildomą kursą ir (arba) seminarą, skirtą šiai temai, ypač diplominio darbo formatui ir struktūrai išaiškinti.
5. Programos populiarumas dar labiau išaugtų į programą įtraukus kelis dalykus, susijusius su medicinos fizika ir branduolinių technologijų taikymu šiuolaikinėje medicinoje.

<...>