



STUDIJŲ KOKYBĖS VERTINIMO CENTRAS

Vilniaus universiteto

***MEDŽIAGOTYROS IR PUSLAIDININKIŲ FIZIKOS
PROGRAMOS (621F30003)
VERTINIMO IŠVADOS***

**PRELIMINARY EVALUATION REPORT OF
*MATERIALS SCIENCE AND SEMICONDUCTOR
PHYSICS***

STUDY PROGRAMME (621F30003)

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>Medžiagotyra ir puslaidininkių fizika</i>
Valstybinis kodas	621F30003
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	1997-05-19

INFORMATION ON EVALUATED STUDY PROGRAMME

Title of the study programme:	<i>Materials Science and Semiconductor Physics</i>
State code	621F30003
Study area	Physical sciences
Study field	Physics
Kind of the study programme	University studies
Study cycle	Second cycle
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	1997-05-19

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

V. APIBENDRINAMASIS ĮVERTINIMAS

Vilniaus universiteto studijų programa *Medžiagotyra ir puslaidininkų fizika* (valstybinis kodas – 621F30003) vertinama **teigiamai**.

Eil. Nr.	Vertinimo sritis	Srities įvertinimas, balais*
1.	Programos tikslai ir numatomi studijų rezultatai	4
2.	Programos sandara	4
3.	Personalas	4
4.	Materialieji ištekliai	4
5.	Studijų eiga ir jos vertinimas	4
6.	Programos vadyba	3
	Iš viso:	23

* 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

Medžiagotyros ir puslaidininkų fizikos studijų programa yra viena iš Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto antrosios pakopos programų, svarbi ir turinti pasisekimą.

Ši studijų programa suteikia išsamių magistrinio lygio fizikos žinių, kurios puikiai pagrindžia fizikos magistro laipsnio suteikimą. Studijų programos sandara gerai apgalvota, programa atitinka tarptautinį mokslo lygį.

Medžiagotyrai ir puslaidininkų fizikai skirtos laboratorijos pastaraisiais metais buvo iš esmės patobulintos. Jos yra aukšto lygio netgi palyginus su tarptautine praktika. Dėstytojai kompetentingi ir motyvuoti. Programos sandara vertinama gerai, dalykai iš esmės nesikartoja, nėra pastebimų klaidų. Studentai motyvuoti ir stropūs, panašu, kad gerai nusimanantys ir gebantys dirbti mokslinių tyrimų grupėse.

Ekspertų grupė, nepaisant palankaus *Medžiagotyros ir puslaidininkų fizikos* antrosios pakopos programos vertinimo, jos vadovams pateikia keletą rekomendacijų.

Baigiamieji darbai dažniausiai yra tinkamo mokslinio lygio, kartais labai geri. Tačiau šių darbų struktūra neatitinka aukščiausių tarptautinių leidybos standartų. Dažnai nenurodyta šių darbų motyvacija / tikslai arba nepateiktos tikrosios išvados.

Atrodo, kad šią studijų programą įgyvendinančio personalo grupinė identifikacija silpna. Darbuotojai turėtų būti labiau sąmoningi, o ši sąmoningumą turėtų stiprinti programos vadovai. Darbuotojai turi būti motyvuoti, aktyviau dalyvauti rengiant šią programą ir ją įgyvendinant programą, žinoti, kuo jie tiesiogiai prisideda prie programos tikslų ir numatomų studijų rezultatų.

Įgyvendinant šią programą, reikėtų pasistengti padidinti studentų judumą ir keitimąsi darbuotojais. Judumas iš tikrųjų mažas. Yra įvairių priemonių šiai problemai išspręsti, pavyzdžiui, ERASMUS stipendijos, mokslinių tyrimų projektams skirtos lėšos ir institucijų dvišaliai susitarimai. Programos vadovai turėtų ištirti kitas galimas mažo judumo priežastis ir imtis priemonių 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 *Medžiagotyros ir puslaidininkių fizikos* studijų programos vadovai sukurtų uždara ir išsamią kokybės užtikrinimo bei kokybės kontrolės sistemą. 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. Įgyvendinant šią programą, reikėtų pasistengti padidinti judumą ir keitimąsi darbuotojais ir ypač studentais. Šiam tikslui galima pasinaudoti įvairiomis priemonėmis, pavyzdžiui, ERASMUS stipendijomis, mokslinių tyrimų projektams skiriamomis dotacijomis, dvišaliais institucijų susitarimais ir t. t.
2. Įgyvendinant šią programą turėtų būti ir toliau didinamos pastangos dėstyti dalykus anglų kalba. Tai turėtų būti daroma, kai studentų grupėje yra 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 baigiamųjų darbų rašymui. Reikėtų geriau susipažinti, kaip pateikti rezultatus, tam tikslui rengiant papildomą kursą ir (arba) seminarą, skirtą šiai temai, ypač diplominio darbo formatui ir sandarai išaiškinti.