



STUDIJŲ KOKYBĖS VERTINIMO CENTRAS

Vilniaus universiteto

***LAZERINĖS FIZIKOS IR OPTINIŲ TECHNOLOGIJŲ  
PROGRAMOS (621F30002)  
VERTINIMO IŠVADOS***

---

**EVALUATION REPORT OF  
*LASER PHYSICS AND OPTICAL TECHNOLOGIES  
(621F30002)*  
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>Lazerinė fizika ir optinės technologijos</i>
Valstybinis kodas	621F30002
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	1994

## INFORMATION ON EVALUATED STUDY PROGRAMME

Title of the study programme:	<i>Laser Physics and Optical Technologies</i>
State code	621F30002
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 credits
Degree and (or) professional qualifications awarded	Master of Physics
Date of registration of the study programme	1994

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

## V. APIBENDRINAMASIS ĮVERTINIMAS

Vilniaus universiteto studijų programa *Lazerinė fizika ir optinės technologijos* (valstybinis kodas – 621F30002) 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
	<b>Iš viso:</b>	<b>23</b>

\* 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

*Lazerinės fizikos ir optinių technologijų* studijų programa yra viena iš svarbių, reikalingų ir darbo rinkos remiamų Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto antrosios pakopos studijų programų.

Ši studijų programa suteikia išsamių magistrinio lygio fizikos žinių ir akivaizdžiai pateisina fizikos magistro laipsnio suteikimą. Studijų programos sandara yra gerai apgalvota, programa atitinka aukštą tarptautinį mokslo lygį.

*Lazerinės fizikos ir optinių technologijų* programai įgyvendinti skirtos laboratorijos dešimties metų laikotarpiu, ypač paskutiniaisiais metais, buvo iš esmės tobulinamos. Jos yra labai aukšto lygio netgi palyginus su tarptautine praktika. Šią magistrantūros programą įgyvendinantis akademinis personalas yra labai kompetentingas ir motyvuotas. Programos sandara vertinama labai gerai; dalykai iš esmės nesikartoja ir nėra kitų aiškiai pastebimų trūkumų. Paskaitos gerai organizuotos – jos vyksta du kartus per savaitę, taigi kitomis dienomis studentai turi galimybę rašyti baigiamąjį darbą. Visi studentai yra stropūs, gerai nusimanantys ir gebantys dirbti mokslinių tyrimų grupėse.

Visa mokomoji medžiaga yra prieinama lietuvių, taip pat ir anglų kalba.

Baigiamieji darbai dažniausiai yra tinkamo mokslinio lygio, kartais labai geri. Netgi šių dokumentų struktūra rodo savybes, kurios gerai atitinka geriausius tarptautinės leidybos standartus.

Ekspertų grupė, nepaisant palankaus *Lazerinės fizikos ir optinių technologijų* antrosios pakopos programos vertinimo, jos vadovams pateikia keletą rekomendacijų.

Įgyvendinant šią programą, reikėtų pasistengti padidinti studentų judumą ir apsikeitimą dėstytojais. Judumas vis dar mažas. Yra įvairių priemonių šiai problemai išspręsti, pavyzdžiui, ERASMUS stipendijos, mokslinių tyrimų projektams skirtos lėšos ir institucijų dvišaliai susitarimai. Programos vadovai turėtų ištirti visas kitas galimas mažo judumo priežastis ir priemones judumui padidinti.

Programos vadovai turėtų ir toliau stengtis dėstyti dalykus 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 *Lazerinės fizikos ir optinių technologijų* studijų programos vadovai sukurtų uždara ir išsamią kokybės užtikrinimo ir kokybės kontrolės sistemą. Programos vadovai palaiko tamprus ryšius su socialiniais dalininkais, tačiau nepanašu, kad šie dalyvautų kuriant programą. Kokybės užtikrinimo sistema 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. Šios programos vadovai turėtų pasistengti padidinti judumą ir apkeitimą darbuotojais ir ypač studentais. Šiam tikslui galima pasinaudoti įvairiomis priemonėmis, pavyzdžiui, ERASMUS stipendijomis, mokslinių tyrimų projektams skiriamomis lėšomis, 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. Programos tikslai ir numatomi studijų rezultatai galėtų būti labiau struktūruoti ir pateikti lentelės forma kaip ir kitų programų. Tai palengvintų peržiūrą ir dalyko identifikavimo procesą pagal numatytą loginę seką „tikslai“ – „numatomi studijų rezultatai“ – „dalykai“.

<...>