

**EXTRACT OF FIRST CYCLE STUDY PROGRAMME APPLIED PHYSICS (STATE
CODE – 612F30005) AT VILNIUS UNIVERSITY 2015-11-27
EVALUATION REPORT NO. SV4-312**



STUDIJŲ KOKYBĖS VERTINIMO CENTRAS

Vilniaus universiteto
STUDIJŲ PROGRAMOS TAIKOMOJI FIZIKA
(*valstybinis kodas – 612F30005*)
VERTINIMO IŠVADOS

**EVALUATION REPORT
OF APPLIED PHYSICS (state code – 612F30005)
STUDY PROGRAMME
at Vilnius University**

Experts' team:

1. Dr. Terence Clifford-Amos (team leader) *academic*,
2. Prof. dr. Janis Spigulis, *academic*,
3. Dr. Rynno Lohmus, *academic*,
4. Prof. dr. Artūras Jukna, *academic*,
5. Dr. Danas Ridikas, *social partner*,
6. Mr Benas Urbonavičius, *student member*.

Evaluation coordinator – Mrs Eimantė Bogdan

Išvados parengtos anglų kalba
Report language – English

DUOMENYS APIE ĮVERTINTĄ PROGRAMĄ

Studijų programos pavadinimas	<i>Taikomoji fizika</i>
Valstybinis kodas	612F30005
Studijų sritis	Fiziniai mokslai
Studijų kryptis	Fizika
Studijų programos rūšis	Universitetinės studijos
Studijų pakopa	Pirmoji
Studijų forma (trukmė metais)	Nuolatinė (4)
Studijų programos apimtis kreditais	240
Suteikiamas laipsnis ir (ar) profesinė kvalifikacija	Fizikos bakalaurus
Studijų programos įregistruavimo data	1997-05-19, Nr. 565

INFORMATION ON EVALUATED STUDY PROGRAMME

Title of the study programme	<i>Applied Physics</i>
State code	612F30005
Study area	Physical Sciences
Study field	Physics
Type of the study programme	University studies
Study cycle	First
Study mode (length in years)	Full-time (4)
Volume of the study programme in credits	240
Degree and (or) professional qualifications awarded	Bachelor of Physics
Date of registration of the study programme	19-05-1997, No. 565

Vertimas iš anglų kalbos

**VILNIAUS UNIVERSITETO PIRMOIOS PAKOPOS STUDIJŲ PROGRAMOS
TAIKOMOJI FIZIKA (VALSTYBINIS KODAS – 612F30005) 2015-11-27 EKSPERTINIO
VERTINIMO IŠVADŲ NR. SV4-312 IŠRAŠAS**

<...>

VI. APIBENDRINAMASIS ĮVERTINIMAS

Vilniaus universiteto studijų programa *Taikomoji fizika* (valstybinis kodas – 612F30005) vertinama teigiamai.

Eil. Nr.	Vertinimo sritis	Srities įvertinimas, balais*
1.	Programos tikslai ir numatomi studijų rezultatai	4
2.	Programos sandara	3
3.	Personalas	3
4.	Materialieji ištakliai	4
5.	Studijų eiga ir jos vertinimas	2
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)

<...>

2.7. Išskirtinės kokybės pavyzdžiai

- Dėstytojai dalyvauja daugelyje mokslinių tyrimų projektų.
- Biblioteka laikytina viena geriausių Lietuvos universitetų mastu.
- Superkompiuterių technologijos.

IV. SANTRAUKA

Vertinant teoriniu požiūriu, programos tikslų ir studijų rezultatų kognityvinės, profesinės, techninės ir socialinės sritys yra tinkamos. Jas parengė ir pritaikė universiteto dėstytojai, puoselėjantys aukštus dalykinius idealus. Be to, studentai yra susipažinę su studijų rezultatais ir žino, kaip šių rezultatų siekiama studentų darbe. Studijų programa – tinkama, nes edukaciniai jos turinio pagrindai yra plačios apimties ir ypač tinkta vietas pramonei bei verslui. Nepaisant to, dėstytojams rekomenduojama į studijų programą įtraukti daugiau šiuolaikinės taikomosios fizikos elementų.

Dėstytojai – talentingi specialistai, kurių mokslinis tiriamasis darbas itin aukštai vertinamas. Jie aktyviai dalyvauja šalies ir tarptautinėse konferencijose, yra gerai žinomi savo srities specialistai, todėl jų pripažinti akademiniai pasiekimai studijų programai išeina į naudą. Dažniausiai dėstytojai palaiko glaudžius ryšius su įtakingais socialiniais partneriais. Ekspertų grupė gerbia dėstytojų

profesinę reputaciją, tačiau kai kuriems jų rekomenduoja kelti profesinę kvalifikaciją šiuolaikinio dėstymo ir vertinimo metodų požiūriu, nes, ekspertų grupės nuomone, tai subalansuotų, o gal ir sustiprintų gyvuojančias dėstymo metodiką tradicijas ir jas dar labiau pabrėžtų. Pedagoginiai mokymai rekomenduojami ir kai kuriems su studentais dirbantiems techniniams laboratorijų darbuotojams.

Studijų programos materialinė bazė, ekspertų grupės manymu, yra itin puiki; vertintojams ypač didelį dėmesį paliko superkompiuteris, kuriuo gali naudotis visi studentai. Programos studentai taip pat gali pagrįstai didžiuotis įspūdinga ir labai gerai įrengta nauja biblioteka, kuri patenkina visus jų akademinius poreikius. Vertinant estetiniu požiūriu, naujoji biblioteka įrengta patraukliai ir skoningai.

Tiek akademinė, tiek socialinė pagalba studentams daugeliu požiūrių yra labai gera. Nepaisant to, iš kai kuriuos dalykus būtina atkreipti dėmesį. Studentai turėtų būti labiau įtraukiami į studijų procesą, visų pirma per Studentų komitetą, ir jaustis programos šeimininkais, teikti veiksmingą grįztamajį ryšį ir įsitrukinti į programos kūrimą bei pokyčius. Taip pat reikia galvoti, kaip pakeisti vertinimo strategijas ir praktiką (žr. šių vertinimo išvadų 5 skyrių). Vertinimo grupė įsitikinusi, kad šias sritis būtina gana smarkiai tobulinti.

Programos vadybą būtų galima pagerinti labiau įtraukiant studentus. Sistemos didžia dalimi veikia tinkamai, nors statistika apie tai, kur įsidarbina studentai, atrodo prastokai. Be to, studijų programos komandai reikia pasirūpinti, kad visi kokybės užtikrinimo mechanizmai būtų iki galvo susieti su universiteto centrinėmis sistemomis. Universiteto kokybės užtikrinimo sistema 2014 m. buvo įvertinta teigiamai.

Socialiniai partneriai dėmesingai stebi ir aktyviai reiškia savo nuomonę apie studijų programą apskritai, padeda gerai ją baigusiems absolventams, kurie gauna įdomų ir gerai apmokamą darbą; tačiau į šios studijų programos eigą galėtų įsitrukinti dar labiau. Siekiant užtikrintos ir perspektyvios ateities, ekspertų grupė rekomenduoja socialinius partnerius labiau įtraukti į kokybės vertinimo mechanizmus, grįžtamojo ryšio procesą ir veiksmų planavimą.

Apskritai daugeliu kitų požiūrių ši studijų programa nusipelno aukšto įvertinimo, tačiau, remdamasi pateiktais įrodymais, ekspertų grupė yra įsitikinusi, kad ypač reikėtų padirbėti prie šių išvadų 5 ir 6 skyriuose nurodytų sričių.

<...>

III. REKOMENDACIJOS

Bendrosios rekomendacijos

1. Apsvarstyti dėstytojų kvalifikacijos kėlimo strategiją šiose srityse:
 - a) šiuolaikiniai dėstymo metodai;
 - b) vertinimo strategijos.
2. Socialinius partnerius ir alumnus skatinti aktyviau bendradarbiauti su darbuotojais ir studentais, raginti prisidėti prie studijų programos.
3. Formalizuoti studijų programos komitetą ir sukurti jo veiklos sistemą, kad komitetas taptų gyvybingas ir aktyvus.
4. Iš anksto paskelbtį mokslo tyrimų (bakalauro darbo) temas ir darbo vadovų sąrašą visiems studentams, įskaitant atvykusius pagal programą ERASMUS, ir sudaryti sąlygas su šia informacija susipažinti viešai – tai būtų sąžininga visų besimokančiųjų atžvilgiu.

5. Suvienodinti virtualaus studijavimo praktiką.
6. Apsvarstyti, kaip pakeisti praktikai ir baigiamajam darbui keliamus reikalavimus ir vertinimą, kad nekiltų problemos, kai už tas pačias darbo dalis kreditai skiriami du kartus.

Studijų dalykas: Taikomoji fizika

1. Studijų programoje plačiau naudoti šiuolaikinius taikomosios fizikos elementus.
2. Apsvarstyti galimybę kelti laboratorinės praktikos techninių darbuotojų pedagoginę kvalifikaciją.
3. Pagerinti statistiką apie tai, kur įsidarbina programos studentai.

<...>

Paslaugos teikėjas patvirtina, jog yra susipažinęs su Lietuvos Respublikos baudžiamojo kodekso 235 straipsnio, numatančio atsakomybę už melagingą ar žinomai neteisingai atliktą vertimą, reikalavimais.

Vertėjos rekvizitai (vardas, pavardė, parašas)

Lasa Savulysne

