



STUDIJŲ KOKYBĖS VERTINIMO CENTRAS

Vilniaus universiteto
ENERGETIKOS FIZIKOS PROGRAMOS (612F30006)
VERTINIMO IŠVADOS

EVALUATION REPORT OF
PHYSICS OF ENERGY
STUDY PROGRAMME (612F30006)
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>Energetikos fizika</i>
Valstybinis kodas	612F30006
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 bakalauras
Studijų programos įregistravimo data	2009-08-31, Nr.1-73

INFORMATION ON EVALUATED STUDY PROGRAMME

Title of the study programme:	<i>Physics of Energy</i>
State code	612F30006
Study area	Physical sciences
Study field	Physics
Kind 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	Batchelor of Physics
Date of registration of the study programme	2009-08-31, Nr.1-73

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

V. APIBENDRINAMASIS ĮVERTINIMAS

Vilniaus universiteto studijų programa *Energetikos fizika* (valstybinis kodas – 612F30006) vertinama **teigiamai**.

Eil. Nr.	Vertinimo sritis	Srities įvertinimas, balais*
1.	Programos tikslai ir numatomi studijų rezultatai	3
2.	Programos sandara	3
3.	Personalas	4
4.	Materialieji ištekliai	4
5.	Studijų eiga ir jos vertinimas	4
6.	Programos vadyba	3
	Iš viso:	21

* 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

Energetikos fizikos studijų programa yra būtina ir svarbi Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto pirmosios pakopos programų dalis.

Ši studijų programa suteikia išsamių pagrindinių fizikos žinių, pakankamų fizikos bakalauro laipsniui pagrįsti. Studijų programos sandara gera, atitinkanti aukštą mokslinį lygį. Kalbant apie su energetika susijusią programos dalį, gali kilti klausimų dėl tikslų ir numatomų studijų rezultatų, bet jie, dabartine forma, yra pakankamai lankstūs, kad galėtų būti tinkamai derinami atsižvelgiant į ilginiui kintančią Lietuvos energetikos politiką, ir visada užtikrins šaliai reikalingų specialistų mokymą.

Studentų praktikai skirtos laboratorijos pastaraisiais metais buvo nemažai tobulinamos. Jos yra labai aukšto lygio netgi palyginus su tarptautine praktika. Dėstytojai gerai pasirengę ir motyvuoti. Amžiaus sudėtis yra tinkama programos tvarumui užtikrinti. Studentai yra puikūs, kompetentingi ir atsidavę mokslui.

Ekspertų grupė, nepaisant palankaus *Energetikos fizikos* pirmosios pakopos programos vertinimo, jos vadovams pateikia keletą rekomendacijų.

Personalą sudaro įvairių katedrų darbuotojai. Todėl jų grupinis identitetas šios studijų programos ir bendro darbo atžvilgiu silpnokas. Jie turėtų būti labiau sąmoningi, o šį 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.

Ekspertų grupė siūlo apsvarstyti kai kurių dalykų, kurie būtų naudingi studentams, įtraukimo į programą klausimą, pavyzdžiui, „Energijos efektyvumas“, „Energetikos ekonomika“ ir „Energetika ir visuomenė“.

Įgyvendinant šią programą, reikėtų pasistengti palengvinti ir padidinti studentų judumą bei apsikeitimą dėstytojais. Šiam tikslui gali būti pasinaudota įvairiomis priemonėmis, pavyzdžiui, ERASMUS stipendijomis, mokslinių tyrimų projektams skiriamomis dotacijomis ir institucijų dvišaliais susitarimais. Programos vadovai turėtų ištirti kitas galimas mažo judumo priežastis.

Programos vadovai turėtų ir toliau 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 *Energetikos 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. Studentų labai programos vadovai turėtų pasistengti didinti judumą ir apsikeitimą darbuotojais. 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 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, materialiuųjų išteklių peržiūrą ir visus kitus studijų proceso aspektus. Ši kokybės užtikrinimo sistema turėtų būti sujungta su Fizikos fakulteto ir Vilniaus universiteto sistemomis.
4. Personalas turėtų būti skatinamas aktyviau dalyvauti rengiant ir įgyvendinant šią programą, žinoti, kuo jie tiesiogiai prisideda prie programos tikslų ir numatomų studijų rezultatų. Pavyzdžiui, kiekvieną semestrą galėtų būti rengiami programos koordinavimui skirti socialinių dalininkų susitikimai, kuriuose būtų aptariamai klausimai ir uždaviniai, galintys iškilti įgyvendinant šią programą, ir pasidalyta gerąja patirtimi ir išmoktomis pamokomis.
5. Programos pavadinimas „Energetikos fizika“ tinkamai neatspindi programos tikslų ir numatomų studijų rezultatų. Todėl programą reikėtų papildyti kai kuriais bendraisiais ir įvadiniais dalykais, pavyzdžiui, „Energijos efektyvumas“ ir „Energetikos ekonomika“, kur būtų palyginami branduolinės ir alternatyvios energijos scenarijai. Be to, nepriklausomai nuo būsimų Lietuvos branduolinės energetikos vystymo planų, reikėtų išplėsti panaudoto kuro (branduolinių atliekų) tvarkymo kursą.