

**EXTRACT OF FIRST CYCLE STUDY PROGRAMME *MODERN TECHNOLOGIES PHYSICS AND MANAGEMENT* (STATE CODE – 612F30004) AT VILNIUS UNIVERSITY  
2015-11-27 EVALUATION REPORT NO. SV4-311**



**STUDIJŲ KOKYBĖS VERTINIMO CENTRAS**

Vilniaus universiteto  
**STUDIJŲ PROGRAMOS MODERNIŲJŲ TECHNOLOGIJŲ FIZIKA  
IR VADYBA (valstybinis kodas – 612F30004)  
VERTINIMO IŠVADOS**

---

**EVALUATION REPORT  
OF MODERN TECHNOLOGIES PHYSICS AND MANAGEMENT  
(state code – 612F30004)  
STUDY PROGRAMME  
at Vilnius University**

**Experts' team:**

**Dr. Terence Clifford-Amos (team leader) academic,**

**Prof. dr. Janis Spigulis, academic,**

**Dr. Rynno Lohmus, academic,**

**Prof. dr. Artūras Jukna, academic,**

**Dr. Danas Ridikas, social partner,**

**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>Moderniųjų technologijų fizika ir vadyba</i>
Valstybinis kodas	612F30004
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	2006-01-25

## INFORMATION ON EVALUATED STUDY PROGRAMME

Title of the study programme	<i>Modern Technologies Physics and Management</i>
State code	612F30004
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	25-01-2006

Vertimas iš anglų kalbos

VILNIAUS UNIVERSITETO PIRMOIOS PAKOPOS STUDIJŲ PROGRAMOS  
*MODERNIŲJŲ TECHNOLOGIJŲ FIZIKA IR VADYBA*  
(VALSTYBINIS KODAS – 612F30004)  
2015-11-27 EKSPERTINIO VERTINIMO IŠVADŲ NR. SV4-311 IŠRAŠAS

<...>

**VI. APIBENDRINAMASIS ĮVERTINIMAS**

Vilniaus universiteto studijų programa *Moderniųjų technologijų fizika ir vadyba* (valstybinis kodas – 612F30004) vertinama teigiamai.

Eil. Nr.	Vertinimo sritis	Srities įvertinimas, balais*
1.	Programos tikslai ir numatomi studijų rezultatai	4
2.	Programos sandara	2
3.	Personalas	3
4.	Materialieji ištekliai	4
5.	Studijų eiga ir jos vertinimas	2
6.	Programos vadyba	2
	<b>Iš viso:</b>	<b>17</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)

<...>

**2.7. Išskirtinės kokybės pavyzdžiai**

- Patirtis, sukaupta vykdant unikalią tarpdisciplininę studijų programą.
- Geri absolventų įsidarbinimo rezultatai.
- Superkompiuterių technologijos.
- Biblioteka laikytina viena geriausią Lietuvos universitetų mastu.

**IV. SANTRAUKA**

Visame pasaulyje vyraujanti tendencija – sumenkės aukštųjų mokyklų absolventų susidomėjimas tokiais klasikiniais mokslais kaip fizika, todėl studijų programos, apjungiančios fiziką su kokia nors konkrečia taikomaja sritimi (įskaitant technologijų vadybą), nusipelno ypatingo dėmesio ir yra itin vertinamos. Šiuo požiūriu patirtis, sukaupta Vilniaus universitete vykdant programą *Moderniųjų technologijų fizika ir vadyba*, yra itin vertinga ir už Lietuvos ribų. Daugelis programos absolventų šiuo metu užima vadovaujančias arba pagrindines technologijų pozicijas Lietuvos ir užsienio aukštųjų technologijų įmonėse, o tai tik įrodo, kokios naudingos šios studijos.

Siekiant užtikrinti studijų programos tvarumą, rekomenduojami keli patobulinimai. Būtų naudinga taip peržiūrėti mokymo programą, kad ji atitiktų oficialius reikalavimus, keliamus dvigubiems diplomams (pagrindinis fizikos laipsnis ir gretutinis – vadybos laipsnis); tai atitiktų jau įstojusių studentų lūkesčius ir ateityje pritrauktų į programą daugiau vidurinių mokyklų abiturientų. 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.

Konkrečių dalykų kreditų skaičius ir patobulinta dalykų vertinimo sistema – ne mažiau svarbūs svarstyti klausimai. Būtų naudinga, jei į programos įgyvendinimą ir jos vertinimą labiau įtrauktų socialiniai partneriai. Šios programos studentai labai motyvuoti ir iš studijų tikisi gauti kuo daugiau, tačiau kartais jiems gali tekti nusivilti dėstymo permaningumu ir kokybe, egzaminavimo sistema ir (ar) kitais programos aspektais, todėl būtų naudinga atkreipti dėmesį į studentų atsiliepimus ir imtis realių patobulinimų.

Programa siūlo įspūdingus pokyčius ir rimtą atsaką į pramonės technologijų vadybos reikalavimus. Pokyčiai, išvardyti šiose vertinimo išvadose, ir didesnės pastangos įtraukti studentus į edukacinię partnerystę padės užtikrinti šviesią šios programos ateitį.

<...>

### III. 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, išskaitant atvykusius pagal programą ERASMUS, ir sudaryti sąlygas su šia informacija susipažinti viešai – tai būtų sąžininga visų besimokančiųjų atžvilgiu.
5. Apsvarstyti, kaip pakeisti praktikai ir baigiamajam darbui keliamus reikalavimus ir vertinimą, kad nekiltų problemos, kai už tas pačias darbo dalis kreditai skiriame du kartus.
6. Apsvarstyti, kaip teisiškai išspręsti dvigubo laipsnio problemą; kaip išeitis galėtų būti fizikos bakalauro laipsnis (pagrindinės studijos) ir vadybos laipsnis (gretutinės studijos).
7. Rasti būdų, kaip studentams igyti daugiau technologijų vadybos praktinių įgūdžių.
8. I baigiamojo darbo mokslinius tyrimus turi būti įtraukta vadyba.
9. Vietoje imtis aktyvesnės veiklos, skirtos dėstytojų profesinei kvalifikacijai kelti.
10. I baigamojo darbo vertinimą įtraukti socialinius partnerius.
11. Katedrai būtina aptarti (ir galiausiai pakeisti) kreditų, suteikiamų už konkrečius dalykus, skaičių.
12. Parengti strategiją, kaip per artimiausius metus padidinti stojančiujų į šią studijų programą skaičių.

Išsamesnio aprašymo ieškokite silpnybėse, kurios pateiktos kiekvienoje šių vertimo išvadų dalyje.

<...>

---

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)

*Rasa Savelypede*

