



STUDIJŲ KOKYBĖS VERTINIMO CENTRAS

Biudžetinė įstaiga, A. Goštauto g. 12, 01108 Vilnius, tel. (8 5) 210 77 82, faks. (8 5) 213 25 53, el. p. skvc@skvc.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 111959192

Vilniaus universitetui
Universiteto g. 3,
LT-01513 Vilnius

Į 2016-07-19 Nr. 12100-SR-1065,
2017-07-05 Nr. 12100-SR-1596

PAŽYMA DĖL VYKDOMŲ STUDIJŲ PROGRAMŲ IŠORINIO ĮVERTINIMO

2018-01-02 Nr. SV5-129

Atsakydami į Jūsų raštą, kuriame prašėte įvertinti ir akredituoti Jūsų aukštojoje mokykloje vykdomas studijų programas, informuojame, kad, vadovaudamiesi Studijų programų išorinio vertinimo ir akreditavimo tvarkos aprašo¹ (toliau – Aprašas) V skyriumi bei Vykdomų studijų programų vertinimo metodikos² (toliau – Metodika) II skyriumi, Studijų kokybės vertinimo centro (toliau – Centras) pasitelkti ekspertai atliko šių Vilniaus universitete vykdomų studijų programų (toliau – Programos) išorinį vertinimą:

Valstybinis kodas	Programos pavadinimas	Bendras įvertinimas (balais)	Numatomas sprendimas dėl akreditavimo
6121CX010, 612F83001	<i>Meteorologija ir hidrologija</i>	19	Akredituotina 6 metams
6211CX012, 621F83001	<i>Hidrometeorologija</i>	18	Akredituotina 6 metams

Pažymėtina, kad ekspertų parengtos išorinio vertinimo išvados, vadovaujantis Metodikos 13, 47, 49 punktais, taip pat Studijų vertinimo komisijos nuostatais (toliau – Nuostatai) buvo svarstytos 2017 m. gruodžio 8 d. Studijų vertinimo komisijos (toliau – Komisija) posėdyje. Komisija, vadovaudamasi Nuostatų 7.1 punktu, pritarė Programų vertinimo išvadoms.

Centras, atsižvelgdamas į ekspertų parengtas Programų vertinimo išvadas bei Komisijos siūlymą, vadovaudamasis Aprašo 32 punktu, priėmė sprendimą Programas įvertinti teigiamai, kadangi bendras Programų įvertinimas sudaro ne mažiau kaip 12 balų ir nė viena vertinama sritis nėra įvertinta „nepatenkinamai“. Sprendimo motyvai yra išdėstyti šios pažymos priede.

Nesutikdami su šiuo Centro sprendimu, Jūs turite teisę, vadovaudamiesi Metodikos 135 punktu, Centrai pateikti argumentuotą apeliaciją per 20 dienų nuo šio sprendimo išsiuntimo dienos. Centro sprendimas taip pat gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka Vilniaus apygardos administraciniam teismui (buveinės adresas – Žygimantų g. 2, Vilnius) per vieną mėnesį nuo šio sprendimo gavimo dienos. Įsiteisėjęs šiam Centro sprendimui, vadovaujantis Aprašo 27 punktu, Centras priims atitinkamą sprendimą dėl Programų akreditavimo.

Primename, kad vadovaujantis Mokslo ir studijų įstatymo 47 straipsnio 2 dalimi ir Aprašo 35 punktu, aukštoji mokykla turi viešai skelbti atlikto vertinimo rezultatus.

¹ Patvirtintas Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2009 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. ISAK-1652 „Dėl studijų programų išorinio vertinimo ir akreditavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (nauja redakcija patvirtinta Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2011 m. liepos 29 d. įsakymu Nr. V-1487).

² Patvirtinta Centro direktoriaus 2010 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. I-01-162 „Dėl vykdomų studijų programų vertinimo metodikos patvirtinimo“.

EXTRACT OF FIRST CYCLE STUDY PROGRAMME *METEOROLOGY AND
HYDROLOGY* (STATE CODE 6121CX010, 612F83001) AT VILNIUS UNIVERSITY 28TH
NOVEMBER 2017 EVALUATION REPORT NO. SV4-212



STUDIJŲ KOKYBĖS VERTINIMO CENTRAS

Vilniaus universiteto
STUDIJŲ PROGRAMOS *METEOROLOGIJA IR HIDROLOGIJA*
(*valstybinis kodas - 6121CX010, 612F83001*)
VERTINIMO IŠVADOS

EVALUATION REPORT
OF *METEOROLOGY AND HYDROLOGY* (*state code - 6121CX010,
612F83001*) STUDY PROGRAMME
at Vilnius University

Experts' team:

1. **Prof. Maris Klavins (team leader)** *academic,*
2. **Prof. Andrew Cooper,** *academic,*
3. **Prof. Dr. Adam Weintrit,** *academic,*
4. **Dr. Christiane Weber,** *academic,*
5. **Mr. Sakalas Gorodeckis,** *social partner,*
6. **Mr. Dionyzas Šlimas,** *students' representative.*

Evaluation coordinator -
Miss Lina Malaiškaitė

Išvados parengtos anglų kalba
Report language – English

DUOMENYS APIE ĮVERTINTĄ PROGRAMĄ

Studijų programos pavadinimas	<i>Meteorologija ir hidrologija</i>
Valstybinis kodas	6121CX010, 612F83001
Studijų sritis	Fiziniai mokslai
Studijų kryptis	Gamtinė geografija
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	Fizinių mokslų bakalauras
Studijų programos įregistravimo data	1999-04-23 Nr. 560

INFORMATION ON EVALUATED STUDY PROGRAMME

Title of the study programme	<i>Meteorology and Hydrology</i>
State code	6121CX010, 612F83001
Study area	Physical sciences
Study field	Physical Geography
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 in Physical sciences
Date of registration of the study programme	23-04-1999 No. 560

V. GENERAL ASSESSMENT

The study programme *Meteorology and Hydrology* (state code - 6121CX010, 612F83001) at Vilnius University is given **positive** evaluation.

Study programme assessment in points by evaluation areas.

No.	Evaluation Area	Evaluation of an area in points*
1.	Programme aims and learning outcomes	3
2.	Curriculum design	3
3.	Teaching staff	3
4.	Facilities and learning resources	4
5.	Study process and students' performance assessment	3
6.	Programme management	3
	Total:	19

*1 (unsatisfactory) - there are essential shortcomings that must be eliminated;

2 (satisfactory) - meets the established minimum requirements, needs improvement;

3 (good) - the field develops systematically, has distinctive features;

4 (very good) - the field is exceptionally good.

<...>

IV. SUMMARY

The aim of the study programme is to prepare graduate level meteorologists and hydrologists, trained to find employment after graduation of the study program and being able to continue studies at MSc level. The learning outcomes are achieved by studying physical processes in atmosphere, seas, rivers, lakes, wetlands as well as developing critical and analytical thinking, research and practical skills, to be able to analyze hydrosphere and atmosphere, their monitoring, hydrological and meteorological forecasting, climate and water resource management. The programme attracts many applicants. The programme aims comply with the requirements for the second level of university studies. The range and complexity of the learning outcomes are appropriate for the study field and level of the programme. The programme allows students to gain knowledge of physical processes in the environment, to develop skills in analyzing environmental problems, to improve their research skills and basic skills in research methods. The programme is interdisciplinary. The content of the programme corresponds to the latest academic and technological achievements. The curriculum takes into account the trends in the labour market and covers a wide range of transferable skills that will increase the employability of the graduates. The curriculum looks like to be attractive for students, whose expectations are matched to the actuality and therefore motivated to pursue their studies.

There is a moderate level of research activity among the teaching staff that is reflected in the quality and levels of publications. Recent reorganisation of the faculty has united the geography staff with chemistry staff. This offers new possibilities for research collaboration and modifications to the programme. The stakeholders and partners are fully integrated in the SP implementation and dynamic.

<...>

III. RECOMMENDATIONS

1. Direction towards internationalisation of the study program can be strongly recommended. The activities to reach study program internationalisation aims might include regular delivery of lectures (seminars etc.) in English language, delivery of a part of the study program in English language, regular improvement of the study program staff performance in English.
2. Review the formulation of expected learning outcomes so that they clearly reflect the programme content and ensure the distinctiveness of the Bachelor and Master programmes in Physical Sciences is transparent.
3. Continue to review the curriculum so as to follow trends in the labour market and incorporate an overt range of transferable skills that will enhance the employability of graduates from the programme.
4. Continue to improve the learning resources, particularly with regard to projected investments in the physical infrastructure, and extend the investments to include library resources, especially academic books, monographs, course textbooks and key texts in the English language.

<...>

**VILNIAUS UNIVERSITETO PIRMOSIOS PAKOPOS STUDIJŲ PROGRAMOS
METEOROLOGIJA IR HIDROLOGIJA (VALSTYBINIS KODAS - 6121CX010, 612F83001)
2017-11-28 EKSPERTINIO VERTINIMO IŠVADŲ NR. SV4-212 IŠRAŠAS**

<...>

V. APIBENDRINAMASIS ĮVERTINIMAS

Vilniaus universiteto studijų programa *Meteorologija ir hidrologija* (valstybinis kodas - 6121CX010, 612F83001) vertinama **teigiamai**.

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

<...>

IV. SANTRAUKA

Studijų programos tikslas – parengti universitetinį išsilavinimą įgijusius meteorologus ir hidrologus, kurie po studijų galėtų įsidarbinti ir tęsti studijas magistrantūros studijų programoje. Studijų rezultatai pasiekiami studijuojant fizinius procesus, kurie vyksta atmosferoje, jūrose, upėse, ežeruose, pelkėse, taip pat išsiugdžius kritinį ir analitinį mąstymą, įgijus mokslo tiriamųjų ir praktinių įgūdžių, kurie suteiktų galimybę analizuoti hidrosferą ir atmosferą, vykdyti jų stebėseną, sudaryti hidrologines ir meteorologines prognozes, valdyti klimato ir vandens išteklius. Studijų programa pritraukia daug stojančiųjų. Studijų programos tikslai atitinka antrosios pakopos universitetinių studijų reikalavimus. Studijų rezultatų spektras ir sudėtingumas atitinka studijų sritį ir programos lygį. Studijų programoje studentams sudarytos galimybės įgyti žinių apie fizinius procesus aplinkoje, įgyti įgūdžių analizuojant aplinkosaugos problemas, tobulinti mokslinių tyrimų ir pagrindinius mokslinių tyrimų metodų įgūdžius. Studijų programa tarpdalykinė, jos turinys atitinka naujausius akademinis ir technologinius pasiekimus. Studijų turinyje atsižvelgiama į darbo rinkos tendencijas ir apimama daug pritaikomų įgūdžių, kurie padidina absolventų galimybes įsidarbinti. Studijų turinys studentams patrauklus, o jų lūkesčiai suderinti su aktualijomis, todėl yra motyvacija studijuoti.

Dėstytojų mokslinių tyrimų lygis vidutinis, tai matyti pagal publikacijų kokybę ir lygį. Po neseniai įvykusios fakulteto pertvarkos geografijos katedra buvo sujungta su chemijos katedra. Tai suteikia naujų galimybių bendradarbiauti mokslinių tyrimų srityje ir tikslinti studijų programą. Dalininkai ir partneriai tinkamai integruoti į studijų programos įgyvendinimo ir jos dinamiškumo užtikrinimo procesus.

<...>

III. REKOMENDACIJOS

1. Rekomenduojama stiprinti studijų programos tarptautiškumą. Tai pasiekti galima anglų kalba rengiant paskaitas (seminarus ir kt.), šia kalba dėstant dalį studijų programos, nuolat gerinant studijų programos dėstytojų anglų kalbos įgūdžius.
2. Patikslinti numatomų studijų rezultatų formuluotes, kad jie aiškiai atspindėtų studijų programos turinį ir aiškiai užtikrintų bakalauro ir magistro studijų programų išskirtinumą fizinių mokslų srityje.
3. Toliau tikslinti studijų turinį, atsižvelgiant į darbo rinkos tendencijas, ir įtraukti aiškų pritaikomų įgūdžių spektrą, kuris padidintų šios studijų programos absolventų galimybes įsidarbinti.
4. Toliau gerinti mokymosi išteklius, ypač numatomas investicijas į fizinę infrastruktūrą, ir didinti investicijas į bibliotekos išteklius, ypač įsigyjant akademines knygas, monografijas, kursų vadovėlius ir pagrindines knygas anglų kalba.

<...>

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

Lita Štėševičė
Vertėjos rekvizitai (vardas, pavardė, parašas)





STUDIJŲ KOKYBĖS VERTINIMO CENTRAS

Vilniaus universiteto
STUDIJŲ PROGRAMOS *HIDROMETEOROLOGIJA* (*valstybinis*
kodas - 6211CX012, 621F83001)
VERTINIMO IŠVADOS

EVALUATION REPORT
OF *HYDROMETEOROLOGY* (*state code - 6211CX012, 621F83001*)
STUDY PROGRAMME
at Vilnius University

Experts' team:

1. Prof. Maris Klavins (team leader) *academic*,
2. Prof. Andrew Cooper, *academic*,
3. Prof. Dr. Adam Weintrit, *academic*,
4. Dr. Christiane Weber, *academic*,
5. Mr. Sakalas Gorodeckis, *social partner*,
6. Mr. Dionyzas Šlimas, *students' representative*.

Evaluation coordinator -
Miss Lina Malaiškaitė

Išvados parengtos anglų kalba
Report language – English

DUOMENYS APIE ĮVERTINTĄ PROGRAMĄ

Studijų programos pavadinimas	<i>Hidrometeorologija</i>
Valstybinis kodas	6211CX012, 621F83001
Studijų sritis	Fiziniai mokslai
Studijų kryptis	Gamtinė geografija
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	Fizinių mokslų magistras
Studijų programos įregistravimo data	1997-05-19 Nr. 565

INFORMATION ON EVALUATED STUDY PROGRAMME

Title of the study programme	<i>Hydrometeorology</i>
State code	6211CX012, 621F83001
Study area	Physical sciences
Study field	Physical Geography
Type 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
Degree and (or) professional qualifications awarded	Master in Physical sciences
Date of registration of the study programme	19-05-1997 No. 565

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

<...>

V. GENERAL ASSESSMENT

The study programme *Hydrometeorology* (state code - 6211CX012, 621F83001) at Vilnius University is given **positive** evaluation.

Study programme assessment in points by evaluation areas.

No.	Evaluation Area	Evaluation of an area in points*
1.	Programme aims and learning outcomes	3
2.	Curriculum design	3
3.	Teaching staff	3
4.	Facilities and learning resources	3
5.	Study process and students' performance assessment	3
6.	Programme management	3
	Total:	18

*1 (unsatisfactory) - there are essential shortcomings that must be eliminated;

2 (satisfactory) - meets the established minimum requirements, needs improvement;

3 (good) - the field develops systematically, has distinctive features;

4 (very good) - the field is exceptionally good.

<...>

IV. SUMMARY

The aim of the Hydrometeorology master study program is to prepare hydrometeorologists who can do scientific and practical research using modern technology, involve themselves successfully into local and international projects and continue their studies in doctoral programme. The program content is regularly updated considering recent trends in situation in labour market as well as academic environment. Close cooperation with social partners, employers is significantly contributing at the renewal of the study program content. During recent time significant improvement of the research and study infrastructure has happened. Also the research performance of the teaching staff can be appreciated.

The efforts of the study program management to attract students can be considered as efficient. The visibility of the academic staff in Lithuanian society through their strong relationships with stakeholders is a factor attracting students. To improve the competitiveness of graduates in the labour market further improvement of English language skills of students could be important, delivering at least some lectures in English language. It could be suggested more time to allocate for practical training, internships.

Considering the significance of the climate change issue interdisciplinary it could be suggested more attention in the study program curricula to pay to climate change politics, mitigation, adaptation etc. aspects.

<...>

III. RECOMMENDATIONS

1. It is recommended to allocate more time for practical training, internships supporting professional orientation and competitiveness in labour market.
2. A significant resource for the program development and improvements in it could be considered graduates (alumni) and social partners and thus it can be suggested to strengthen cooperation with alumni and establish it on regular basis. Also involvement of social partners at the improvement of study program can significantly contribute at the further development of the study program.
3. Review the formulation of expected learning outcomes, so that they clearly reflect the programme content and ensure the distinctiveness of the Bachelor and Master programmes in Physical Sciences is transparent.
4. Review the curriculum to enhance the representation in the programme of the study field's latest international achievements in science and technology.

<...>

**VILNIAUS UNIVERSITETO ANTROSIOS PAKOPOS STUDIJŲ PROGRAMOS
HIDROMETEOROLOGIJA (VALSTYBINIS KODAS - 6211CX012, 621F83001) 2017-11-28
EKSPERTINIO VERTINIMO IŠVADŲ NR. SV4-211 IŠRAŠAS**

<...>

V. APIBENDRINAMASIS ĮVERTINIMAS

Vilniaus universiteto studijų programa *Hidrometeorologija* (valstybinis kodas - 6211CX012, 621F83001) vertinama **teigiamai**.

Eil. Nr.	Vertinimo sritis	Srities įvertinimas, balais*
1.	Programos tikslai ir numatomi studijų rezultatai	3
2.	Programos sandara	3
3.	Personalas	3
4.	Materialieji ištekliai	3
5.	Studijų eiga ir jos vertinimas	3
6.	Programos vadyba	3
	Iš viso:	18

* 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

Hidrometeorologijos magistro studijų programos tikslas – parengti hidrometeorologus, kurie gebėtų atlikti mokslinius ir praktinius mokslinius tyrimus taikydami šiuolaikines technologijas, sėkmingai įsitrauktų į vietos ir tarptautinius projektus ir tęstų doktorantūros studijas. Studijų turinys nuolat atnaujinamas, atsižvelgiant į naujausias tendencijas darbo rinkoje ir akademinę aplinką. Glaudus bendradarbiavimas su socialiniais partneriais ir darbdaviais labai naudingas atnaujinant studijų programos turinį. Pastaruoju metu buvo labai patobulinta mokslinių tyrimų ir studijų infrastruktūra. Dėstytojus galima pagirti už mokslinių tyrimų veiklą.

Studijų programos vadovybė veiksmingai stengiasi pritraukti studentus. Akademinis personalas, kuris palaiko glaudžius ryšius su dalininkais, matomas Lietuvos visuomenėje, o tai pritraukia studentus. Siekiant pagerinti absolventų konkurencingumą darbo rinkoje, svarbu toliau gerinti studentų anglų kalbos įgūdžius ir bent jau kai kurias paskaitas dėstyti anglų kalba. Daugiau laiko būtų galima skirti praktiniam mokymui ir stažuotėms.

Atsižvelgiant į tarpdalykinę klimato kaitos klausimo reikšmę, studijų programos turinyje daugiau dėmesio reikėtų skirti klimato kaitos politikai, klimato kaitos mažinimo, prisitaikymo ir kitiems aspektams.

<...>

III. REKOMENDACIJOS

1. Daugiau laiko skirti praktikai, stažuotėms, tai padėtų užtikrinti profesinę orientaciją ir konkurencingumą darbo rinkoje.
2. Absolventai (alumnai) ir socialiniai partneriai galėtų žymiai prisidėti prie studijų programos kūrimo ir tobulinimo, todėl siūloma stiprinti bendradarbiavimą su alumnais ir jį reguliariai vykdyti. Jei socialiniai partneriai dalyvaus tobulinant studijų programą, tai galėtų praversti toliau ją plėtojant.
3. Patikslinti numatomų studijų rezultatų formuluotes, kad jie aiškiai atspindėtų studijų programos turinį ir užtikrintų bakalauro ir magistro studijų programų išskirtinumą fiziniuose moksluose.
4. Tikslinti studijų turinį, kad studijų srityje aiškiai atsispindėtų naujausi tarptautiniai mokslo ir technologijų srities pasiekimai.

<...>

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

Rita Štėsavaitė
Vertėjos rekvizitai (vardas, pavardė, parašas)

