

EXTRACT OF SECOND CYCLE STUDY PROGRAMME *SOFTWARE ENGINEERING*
(STATE CODE – 621I30001) AT VILNIUS UNIVERSITY 2014-03-21 EVALUATION
REPORT NO. SV4-100



STUDIJŲ KOKYBĖS VERTINIMO CENTRAS

VILNIAUS UNIVERSITETO
PROGRAMŲ SISTEMOS STUDIJŲ PROGRAMOS
(621I30001)
VERTINIMO IŠVADOS

EVALUATION REPORT
OF SOFTWARE ENGINEERING (621I30001)
STUDY PROGRAMME
at VILNIUS UNIVERSITY

Grupės vadovas: Team leader:	Prof. Jukka Paakki
Grupės nariai: Team members:	Prof. Rolf Backofen Prof. Jerzy Marcinkowski Vida Juozapavičienė Lukas Jokūbas Jakubauskas

Išvados parengtos anglų kalba
Report language - English

Studijų kokybės vertinimo centras

DUOMENYS APIE ĮVERTINTĄ PROGRAMĄ

Studijų programos pavadinimas	<i>Programų sistemos</i>
Valstybinis kodas	621I30001
Studijų sritis	Fizinių mokslų studijų sritis
Studijų kryptis	Programų sistemos
Studijų programos rūšis	Universitetinės studijos
Studijų pakopa	Antroji
Studijų forma (trukmė metais)	Nuolatinė (2 m.)
Studijų programos apimtis kreditais	120 ECTS
Suteikiamas laipsnis ir (ar) profesinė kvalifikacija	Programų sistemų magistras
Studijų programos įregistravimo data	Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2006 m. kovo 6 d. įsakymu Nr. 410

INFORMATION ON EVALUATED STUDY PROGRAMME

Title of the study programme	<i>Software Engineering</i>
State code	621I30001
Study area	Physical Sciences
Study field	Software Engineering
Kind of the study programme	University Studies
Study cycle	Second
Study mode (length in years)	Full-time (2 years)
Volume of the study programme in credits	120 ECTS
Degree and (or) professional qualifications awarded	Master of Software Engineering
Date of registration of the study programme	6 of March 2006, under the order of the Minister of the Ministry of Education and Science of the Republic of Lithuania No. 410

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

Studijų kokybės vertinimo centras

**VILNIAUS UNIVERSITETO ANTROSIOS PAKOPOS STUDIJŲ PROGRAMOS
PROGRAMŲ SISTEMOS (VALSTYBINIS KODAS – 621I30001) 2014-03-21
EKSPERTINIO VERTINIMO IŠVADŲ NR. SV4-100 IŠRAŠAS**

<...>

V. APIBENDRINAMASIS ĮVERTINIMAS

Vilniaus universiteto studijų programa *Programų sistemos* (valstybinis kodas – 621I30001) vertinama **teigiamai**.

Eil. Nr.	Vertinimo sritis	Srities įvertinimas, balais*
1.	Programos tikslai ir numatomi studijų rezultatai	3
2.	Programos sandara	4
3.	Personalas	3
4.	Materialieji ištekliai	4
5.	Studijų eiga ir jos vertinimas	3
6.	Programos vadyba	3
	Iš viso:	20

* 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

Programų sistemų magistro studijų programa yra susijusi su viena pagrindinių IT pramonės šakų – programinės įrangos kūrimu. Programos absolventai lengvai randa darbą ir daugeliu atvejų užima tokias pareigas, kurios atitinka programos tikslus ir siekius. Palyginti su programų sistemų bakalauro absolventais, šios programos absolventai pramonėje užima tokias pareigas, kurios labiau orientuotos į verslą, vadovaujančios ir specializuotų kompetencijų. Pagal nacionalinius tyrimus ir pramonės atstovų komentarus, ateityje darbo rinkai reikės dar daugiau programų sistemų magistrų.

Programos studijų turinys apima daugelį dalykų, kurie tarptautiniu mastu laikomi Programų sistemų pagrindiniais dalykais. Siūloma pasirenkamųjų dalykų, kad studentai galėtų pasirinkti jiems patiems įdomias arba jų būsimai profesinei veiklai naudingas temas. Tačiau pasirenkamųjų dalykų galėtų būti daugiau, o studijų turinį reikėtų pertvarkyti taip, kad dauguma dalykų būtų susiję su Programų sistemų esme. Taip pat reikia užtikrinti, kad visi programos studentai galėtų lankyti visus studijų turinį ir studijų plane siūlomus pasirenkamuosius dalykus.

Programoje dirba 14 dėstytojų iš trijų Matematikos ir informatikos fakulteto katedrų, dauguma jų iš Programų sistemų katedros. Daugiausia už kokybės užtikrinimą ir programos koordinavimą yra atsakingas Studijų programos komitetas, jo veikla laikoma efektyvia. Studentai ir socialiniai partneriai turi savo atstovus Studijų programų komitete ir atrodo, kad yra gana patenkinti galimybe daryti įtaką programos turiniui ir jos įgyvendinimui. Tai taip pat taikoma absolventams, kurie buvo pakviesti į fakultetą aptarti programos ir jos gerinimo klausimų.

Dauguma programoje dėstančių dėstytojų teikė publikacijas 2008–2013 metais. Tačiau tik keli dėstytojai turi mokslinių tyrimų patirties programos srityje – Programų sistemose. Tai turi įtakos, ypač magistro baigiamiesiems darbams, kurių temos dažnai nėra susijusios su esminiais Programų sistemų dalykais. Magistro baigiamųjų darbų rašymo procesas, įskaitant preliminarias stadijas (mokslo tiriamąjį darbą), yra geras, bet reiktų patobulinti tai, kad dauguma magistro baigiamųjų darbų būtų susiję su tikrąja studijų programos Programų sistemos sritimi.

Kitos su personalu susijusios problemos yra vyresnis amžius ir maža personalo kaita. Todėl rekomenduojame programoje įdarbinti daugiau jaunų aktyvių mokslininkų, dirbančių Programų sistemų srityje. Kalbant apie reguliarių personalo vertinimą, kartu su „ISI Web of Science“ platforma reiktų naudoti ir aktualesnę „Microsoft Academic Search“ sistemą mokslinių publikacijų kokybei nustatyti.

Fakulteto programai skiriamų patalpų dydis, skaičius bei kokybė yra tinkama. Taip pat yra aprūpinama modernia kompiuterine infrastruktūra ir belaidžiu internetu ryšiu. Bibliotekoje pakanka literatūros apie kompiuterijos mokslą ir, ekspertų nuomone, yra užtekinai modernių vadovėlių apie Programų sistemas programos studentams. Taip pat patvirtinama, kad bibliotekoje yra galimybė naudotis centriniais internetiniais mokslinės literatūros ištekliais apie kompiuterijos mokslą, skaitmeninėmis ACM ir IEEE bibliotekomis.

Stojantieji į šią programą laiko formalų stojamąjį egzaminą. Tačiau jis yra per lengvas ir iš dalies nukreiptas į kitas kompiuterijos mokslo sritis. Tam, kad programos stojamasis egzaminas iš tikrųjų padėtų atrinkti tinkamus kandidatus, jis turi būti pasunkintas ir labiau koncentruotas į Programų sistemas.

Kasmet nuo 2008 m. iki 2012 metų į programą buvo priimta nuo 34 iki 49 studentų. Dauguma studentų priimama į valstybės finansuojamas vietas ir dauguma įstojusiųjų turi Vilniaus universiteto Programų sistemų bakalauro laipsnį. Šiais metais valstybės finansuojamų vietų skaičius kito nuo 34 iki 46, o stojančiųjų – nuo 50 iki 83; taigi į programą pretendavo įstoti gana daug studentų. Šiokią tokį nerimą keliantis veiksnys yra tas, kad 2012 m. tiek valstybės finansuojamos vietos, tiek kandidatų skaičius, palyginti su ankstesniais metais, pastebimai mažėjo (atitinkamai nuo 43 iki 34 ir nuo 73 iki 50).

2008–2012 metais vidutiniškai apie trečdalį (33 proc.) į programą priimtų studentų nebaigė studijų. Pagrindinė nebaigtų studijų ir studijų nutraukimo priežastis – didelė programų specialistų paklausa IT bendrovėse, tai gundo studentus įsidarbinti dar nebaigus studijų (kartais net ir bakalauro studijų). Kita vertus, tai gali būti ženklas, kad programa gerai atitinka darbo rinkos poreikius.

Vykdam šią programą vadovaujamosi bendrais Vilniaus universiteto nuostatais, kuriuose numatyta, kad egzaminu įvertinimas į studijų informacinę sistemą įvedamas per penkias darbo dienas nuo egzaminu laikymo. Toks laikotarpis yra per trumpas, ypač šiai programai, kurioje standartiniai egzaminų klausimai būna įvairūs, į kuriuos paprastai reikia parašyti ilgą, rašinio pobūdžio atsakymą. Kad būtų sudarytos galimybės vykdyti adekvatesnę egzaminavimą

Studijų kokybės vertinimo centras

(Programų sistemų), rekomenduojame fakultetui prašyti Universiteto pailginti penkių dienų terminą egzaminų rezultatams įvesti.

Skatindamas studentų judumą, fakultetas su užsienio universitetais ir kitais aukštojo mokslo institutais yra pasirašęs 76 *Erasmus* mainų sutartis. Deja, studentai nepasinaudoja tokiomis plačiomis galimybėmis, pavyzdžiui, 2009–2013 m. tik 9 studentai iš viso dalyvavo *Erasmus* mainų programoje. Kadangi tarptautinė patirtis ir ryšiai šios programos studentams yra svarbūs, jie turėtų būti skatinami aktyviau naudotis savo galimybėmis dalyvauti *Erasmus* mainų programose.

Studentų apklausa apie studijų procesą ir studijų dalykus vykdoma reguliariai. Studentai taip pat gali tiesiogiai išreikšti atsiliepimus dėstytojams, pavyzdžiui, elektroniniu paštu. Deja, tik maža dalis programos studentų teikia kokio nors pobūdžio grįžtamąjį ryšį apie savo studijas. Todėl Studijų programos komitetas turėtų paskatinti studentus teikti daugiau atsiliepimų, pavyzdžiui, viešai skelbdamas, kaip studentų pasiūlymai buvo priimti ir ar dėl jų programoje buvo įgyvendinti kokie nors pokyčiai.

III. REKOMENDACIJOS

1. Dauguma magistro baigiamųjų darbų turėtų būti susiję su tikrąja studijų programos Programų sistemos sritimi.
2. Reikėtų persvarstyti pasirenkamuosius studijų dalykus ir skatinti programos studentus rinktis daugelį pasirenkamųjų dalykų, susijusių su Programų sistemomis.
3. Į programų sistemų programą reikėtų įtraukti daugiau pasirenkamųjų dalykų. Visi dalykai turi būti reguliariai dėstomi visiems programos studentams.
4. Siekiant, kad stojamasis egzaminas tikrai padėtų atrinkti tinkamus kandidatus, reikia jį pasunkinti ir labiau sukoncentruoti į Programų sistemas.
5. Kad būtų išspręstas klausimas dėl santykinai vyresnio personalo amžiaus ir nedidelės mokslinės kompetencijos Programų sistemose, turėtų būti įdarbinta jaunų aktyvių mokslininkų iš Programų sistemų srities.
6. Vertinant personalo mokslinių leidinių kokybę ir kiekybę, greta „ISI Web of Science“ platformos reiktų naudotis ir „Microsoft Academic Search“ sistema.

<...>

Paslaugos teikėja patvirtina, jog yra susipažinusi su Lietuvos Respublikos baudžiamojo kodekso⁶ 235 straipsnio, numatančio atsakomybę už melagingą ar žinomai neteisingai atliktą vertimą, reikalavimais.

Rita Klusaitė
Vertėjos rekvizitai (vardas, pavardė, parašas)



⁶ Žin., 2002, Nr.37-1341.