

**STUDIJŲ KOKYBĖS VERTINIMO CENTRAS**

Valstybės biudžetinė įstaiga, A. Goštauto g. 12, LT-01108 Vilnius, tel. (8 5) 2113689, faks. (8 5) 2132553, el. p. skvc@skvc.lt, <http://www.skvc.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas – 111959192. A. s. LT35 7300 0100 0245 6921, AB „Swedbank“

Vilniaus technologijų ir dizaino kolegijai
Antakalnio g. 54
LT-10303 Vilnius

2012-12-04 Nr. 7-1774

**PAŽYMA
DĖL VYKDOMŲ STUDIJŲ PROGRAMŲ IŠORINIO ĮVERTINIMO**

2013-01-14 Nr. SV5-14

Atsakydami į Jūsų raštą „Dėl vykdomų studijų programų akreditavimo“, kuriame prašėte vertinti Jūsų kolegijoje vykdomą studijų programą, informuojame, kad, vadovaujantis Studijų programų išorinio vertinimo ir akreditavimo tvarkos aprašo¹ (toliau – Aprašas) V skyriumi bei Vykdomų studijų programų vertinimo metodika² (toliau – Metodika) II skyriumi, Studijų kokybės vertinimo centro (toliau – Centras) pasitelkti ekspertai atliko šios Vilniaus technologijų ir dizaino kolegijos vykdomos studijų programos (toliau – Programos) išorinį vertinimą:

Valstybinis kodas	Programos pavadinimas	Bendras įvertinimas (balais)	Numatomas sprendimas dėl akreditavimo
653E15002	Transporto informacinės sistemos	18	akredituotina 6 metams

Pažymėtina, kad ekspertų parengtos išorinio vertinimo išvados, vadovaujantis Metodikos 13, 47, 49 punktais, taip pat Studijų vertinimo komisijos nuostatų³ 6 punktu, buvo svarstytos 2012 m. lapkričio 28 d. ir gruodžio 14 d. Studijų vertinimo komisijos (toliau – Komisija) posėdžiuose. Nutarta pritarti Programos vertinimo išvadoms.

Centras, išnagrinėjęs ekspertų parengtas Programos vertinimo išvadas bei Komisijos siūlymą, vadovaudamasis Aprašo IV ir V skyrių nuostatomis, priėmė sprendimą Programą įvertinti teigiamai, kadangi bendras programos įvertinamas 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.

Įsiteisėjus šiam Centro sprendimui vadovaujantis Aprašo IV skyriumi, Centras priims atitinkamą sprendimą dėl įvertintos studijų programos akreditavimo.

Primename, kad vadovaujantis Mokslo ir studijų įstatymo (Žin., 2009, Nr. 54-2140) 41 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 (Žin., 2009, Nr. 96-4083).

² Patvirtinta Centro direktoriaus 2010 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-01-162 „Dėl vykdomų studijų programų vertinimo metodikos patvirtinimo“ (Žin., 2010, Nr. 156-7954).

³ Patvirtinta Centro direktoriaus 2010 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. 1-01-9 (Žin., 2010, Nr. 9-476).

PRIDEDAMA. Vilniaus technologijų ir dizaino kolegijos pirmosios pakopos studijų programos *Transporto informacinės sistemos* (valstybinis kodas 653E15002) 2012-11-19 išorinio vertinimo išvadų Nr. SV4-97 išrašas anglų kalba ir jo vertimas į lietuvių kalbą, 7 lapai.

Direktorius



A.V.

Artūras Grebliauskas

EXTRACT OF FIRST CYCLE STUDY PROGRAMME *TRANSPORT INFORMATION SYSTEMS* (STATE CODE 653E15002) AT VILNIUS COLLEGE OF TECHNOLOGIES AND DESIGN 2012-11-19 EVALUATION REPORT NO. SV4-97



STUDIJŲ KOKYBĖS VERTINIMO CENTRAS

Vilniaus technologijų ir dizaino kolegijos
TRANSPORTO INFORMACINIŲ SISTEMŲ PROGRAMOS
(653E15002)
VERTINIMO IŠVADOS

EVALUATION REPORT
OF TRANSPORT INFORMATION SYSTEMS (653E15002)
STUDY PROGRAMME

at Vilnius College of Technology and Design

Grupės vadovas:
Team Leader:

Juris Borzovs

Grupės nariai:
Team members:

Jūri Kiho

Faustas Zubka

Daiva Vitkutė-Adžgauskienė

Vaidas Bartusevičius

Išvados parengtos anglų kalba
Report language - English

DUOMENYS APIE ĮVERTINTĄ PROGRAMĄ

Studijų programos pavadinimas	Transporto informacinės sistemos
Valstybinis kodas	653E15002
Studijų sritis	Technologijos mokslai
Studijų kryptis	Informatikos inžinerija
Studijų programos rūšis	Koleginės studijos
Studijų pakopa	Pirmoji
Studijų forma (trukmė metais)	Nuolatinė (3), iššęstinė (4)
Studijų programos apimtis kreditais	180 ECTS kreditų
Suteikiamas laipsnis ir (ar) profesinė kvalifikacija	Informacinių sistemų inžinerijos profesinis bakalauras
Studijų programos įregistravimo data	2005-05-23, No. ĮSAK-911

INFORMATION ON ASSESSED STUDY PROGRAMME

Name of the study programme	Transport information systems
State code	653E15002
Study area	Technological Sciences
Study field	Informatics Engineering
Kind of the study programme	College studies
Level of studies	First
Study mode (length in years)	Full-time (3 years), part-time (4 years)
Scope of the study programme in credits	180 ECTS credits
Degree and (or) professional qualifications awarded	Professional Bachelor of Information Systems Engineering
Date of registration of the study programme	2005-05-23, No. ĮSAK-911

<...>

V. GENERAL ASSESSMENT

The study programme *Transport Information Systems* (state code – 653E15002) at Vilnius College of Technologies and Design is given **positive** evaluation.

Study programme assessment in points by fields of assessment.

No.	Evaluation Area	Evaluation Area in Points*
1.	Programme aims and learning outcomes	3
2.	Curriculum design	3
3.	Staff	3
4.	Material resources	3
5.	Study process and assessment (student admission, study process student support, achievement assessment)	3
6.	Programme management (programme administration, internal quality assurance)	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

Vilnius College of Technology and Design (VCTD) actively supports and implements the main strategy requirements of the rapidly developing knowledge society. The *Transport information systems* professional bachelor college study programme is aimed at providing specialists with higher non-university education being able to combine knowledge and skills in information technologies and transport sector needs.

The Programme aims and learning outcomes are rather clearly defined, but their public visibility should be improved – only the aim of the Programme, but not the learning outcomes are presented on the website of the institution. Also, it is desirable to show the links between the Programme LOs and study subjects in more detail by pointing to corresponding study subject LOs. Also, it is desirable to review the study subject LOs, taking into account the recommendations of “*General Regulation on Technology science (engineering) studies*” document and ACM Curricula Guidelines.

The curriculum design is largely rational and adequate to the learning outcomes set. However, there are relevant topics, which might be better covered in the Programme – such as software life-cycle management, human-computer interaction, digital circuits, internet technologies, as suggested in the recommendations of “*General Regulation on Technology science (engineering) studies*” document and ACM Curricula Guidelines.

The qualification and practical experience of the staff is sufficient for the execution of the Programme, however it is recommended to increase the proportion of holders of scientific degree,

especially teaching core computer science study subjects. Though some of the teaching staff is involved in applied and scientific research, these activities should be much more expanded.

VCTD has good infrastructure, implemented together with their social partners, mainly Lietuvos Gelezinkeliai. Library is rich in professional literature, however not all the textbooks specified in the main literature lists for separate subjects are available. More literature in English, especially open source textbooks should be used.

The organization of the study process is good, though international exchange, student involvement in research activities and the use of electronic learning environment could be expanded.

Study programme management and quality assurance system is in place. The quality system could be improved by introducing a more formal system of periodical social partner feedback collecting.

III. RECOMMENDATIONS

1. Define in more detail links between the Programme LOs and separate study subjects by showing links to corresponding subject LOs. Review the content of study subject LOs, taking into account documents, such as "*General Regulation on Technology science (engineering) studies*" document and ACM Curricula Guidelines (<http://www.acm.org/education/curricula-recommendations>).
2. Update the website of the institution, publicising both the aim and the learning outcomes of the Programme in Lithuanian and English.
3. Attract more teachers with doctoral degree for teaching core subjects.
4. Increase the activity of teaching staff in research work.
5. Review the recommended learning material lists, making sure that obligatory textbooks for all the study subjects are either available at the library or accessible in online form.
6. Use of the electronic learning environment (Moodle) should be expanded for a larger number of subjects.
7. Expand students' involvement in applied research, also going beyond their final thesis.
8. Improve quality system by closing all feed-back loops, especially by developing formal means of getting social partners' periodical input.

<...>

**VILNIAUS TECHNOLOGIJŲ IR DIZAINO KOLEGIJOS PIRMOSIOS PAKOPOS
STUDIJŲ PROGRAMOS *TRANSPORTO INFORMACINĖS SISTEMOS* (VALSTYBINIS
KODAS 653E15002) 2012-11-19 EKSPERTINIO VERTINIMO IŠVADŲ NR. SV4-97
IŠRAŠAS**

<...>

V. APIBENDRINAMASIS ĮVERTINIMAS

Vilniaus technologijų ir dizaino kolegijos studijų programa *Transporto informacinės sistemos* (valstybinis kodas – 653E15002) 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

Vilniaus technologijų ir dizaino kolegija (VTDK) aktyviai palaiko ir įgyvendina pagrindinius sparčiai besivystančios žinių visuomenės strateginius reikalavimus. *Transporto informacinių sistemų* profesinio bakalauro koleginių studijų programa siekia parengti specialistus su aukštoju neuniversitetiniu išsilavinimu, gebančius sujungti informacinių technologijų ir transporto sektoriaus poreikių žinias ir įgūdžius.

Programos tikslai ir numatomi studijų rezultatai gana aiškiai suformuluoti, tačiau reikėtų tobulinti jų viešinimą, nes kolegijos interneto svetainėje pateikiamas tik programos tikslas, o ne numatomi studijų rezultatai. Taip pat pageidautina aiškiau parodyti sąsajas tarp programos numatomų studijų rezultatų ir studijų dalykų, nurodant į atitinkamų dalykų studijų rezultatus. Be to, rekomenduojama peržiūrėti dalykų studijų rezultatus, atsižvelgiant į tokius dokumentus kaip Bendrasis technologijos mokslų (inžinerijos) studijų srities reglamentas ir ACM rekomendacijos.

Programos sandara iš esmės racionali ir atitinka išdėstytus studijų rezultatus. Vis dėlto yra tam tikrų aktualių temų, kurias būtų galima geriau atspindėti programoje, pvz., programinės įrangos gyvavimo ciklo valdymas, žmogaus ir kompiuterio sąveika, skaitmeninės schemos, interneto

technologijos, kaip siūloma Bendrajame technologijos mokslų (inžinerijos) studijų srities reglamente ir ACM rekomendacijose.

Dėstytojų kvalifikacijos ir praktinės patirties pakanka programai vykdyti, tačiau rekomenduojama didinti mokslo laipsnį turinčių dėstytojų, ypač dėstančių kompiuterių mokslo pagrindų dalykus, skaičių. Nors kai kurie dėstytojai dalyvauja taikomuosiuose ir moksliniuose tyrimuose, šią veiklą reikėtų žymiai išplėsti.

VTDK turi gerą infrastruktūrą, kurią įdiegė kartu su socialiniais partneriais, daugiausia – AB „Lietuvos geležinkeliai“. Bibliotekoje gausu profesinės literatūros, tačiau prieinami ne visi vadovėliai, nurodyti atskirų dalykų pagrindinės literatūros sąrašuose. Turėtų būti naudojama daugiau literatūros anglų kalba, ypač vadovėlių apie atvirą kodą.

Studijų eiga organizuojama gerai, tačiau reikėtų stiprinti tarptautinius mainus, studentų dalyvavimą tyrimuose ir naudojimąsi virtualiąja mokymosi aplinka.

Studijų programos vadybos ir kokybės užtikrinimo sistema veikia. Kokybės sistemą galima patobulinti įdiegiant formalesnę periodinio grįžtamojo ryšio rinkimo iš socialinių partnerių sistemą.

III. REKOMENDACIJOS

1. Išsamiau suformuluoti sąsajas tarp programos numatomų studijų rezultatų ir atskirų studijų dalykų, susiejant su atitinkamų dalykų studijų rezultatais. Peržiūrėti dalykų studijų rezultatų turinį, atsižvelgiant į tokius dokumentus kaip Bendrasis technologijos mokslų (inžinerijos) studijų srities reglamentas ir ACM rekomendacijos (<http://www.acm.org/education/curricula-recommendations>).
2. Atnaujinti institucijos interneto svetainę ir paskelbti programos tikslus ir studijų rezultatus tiek lietuvių, tiek anglų kalbomis.
3. Didinti daktaro laipsnį turinčių dėstytojų, dėstančių studijų pagrindų dalykus, skaičių.
4. Intensyvinti dėstytojų dalyvavimą tiriamojoje veikloje.
5. Peržiūrėti rekomenduojamos metodinės medžiagos sąrašus ir užtikrinti, kad visiems dalykams privalomi vadovėliai būtų prieinami bibliotekoje arba elektroniniu formatu.
6. Virtualioji mokymosi aplinka *Moodle* turėtų būti naudojama didesniam dalykų skaičiui.
7. Intensyvinti studentų dalyvavimą taikomuosiuose tyrimuose, ir ne tik rengiant baigiamuosius darbus.
8. Tobulinti kokybės sistemą pašalinant visas grįžtamojo ryšio spragas, ypač parengiant formalias periodiško socialinių partnerių indėlio priemones.

