

**EXTRACT OF CIVIL ENGINEERING STUDY FIELD
AT VILNIUS GEDIMINAS TECHNICAL UNIVERSITY
EVALUATION REPORT, DATED 23 FEBRUARY 2022, NO. SV4-16**



CENTRE FOR QUALITY ASSESSMENT IN HIGHER EDUCATION

**EVALUATION REPORT
STUDY FIELD of CIVIL ENGINEERING
at VILNIUS GEDIMINAS TECHNICAL UNIVERSITY**

Expert panel:

1. Associate Prof. dr. George Markou, *(panel chairperson), member of academic community;*
2. Professor dr. Tonu Meidla, *member of academic community;*
3. Professor dr. Nikolaos Theodossiou, *member of academic community;*
4. Professor dr. Marija Malenkovska Todorova, *member of academic community;*
5. Mr. Tomas Bedulskij, *students' representative.*

Evaluation coordinator – *Jūratė Čergelienė*

Report language – English

© Centre for Quality Assessment in Higher Education

Vilnius
2022

Study Field Data

Title of the study programme	Civil Engineering	Construction and Real Estate Management	Road, Railway and Urban Engineering
State code	6121EX039	6121EX069	6121EX037
Type of studies	University studies	University studies	University studies
Cycle of studies	First cycle	First cycle	First cycle
Mode of study and duration (in years)	Full time, 4-year studies Extended, 6-year studies	Full time, 4-year studies Extended, 6-year studies	Full time, 4-year studies Extended, 6-year studies
Credit volume	240	240	240
Qualification degree and (or) professional qualification	Bachelor of Engineering Sciences	Bachelor of Engineering Sciences	Bachelor of Engineering Sciences
Language of instruction	Lithuanian	Lithuanian	Lithuanian
Minimum education required	Secondary education	Secondary education	Secondary education
Registration date of the study programme	19-05-1997	21-05-1997	19-05-1997

Study Field Data

Title of the study programme	Structural Engineering	Road Safety Management	Roads and Railways
State code	6211EX040	6211EX044	6211EX039
Type of studies	University studies	University studies	University studies
Cycle of studies	Second cycle	Second cycle	Second cycle
Mode of study and duration (in years)	Full time, 2-year studies	Full time, 2-year studies	Full time, 2-year studies
Credit volume	120	120	120
Qualification degree and (or) professional qualification	Master of Engineering Sciences	Master of Engineering Sciences	Master of Engineering Sciences
Language of instruction	Lithuanian	Lithuanian	Lithuanian
Minimum education required	Bachelor's degree or its equivalent	Bachelor's degree or its equivalent	Bachelor's degree or its equivalent
Registration date of the study programme	19-05-1997	31-08-2009	01-09-2004

Study Field Data*

Title of the study programme	Geotechnics	Innovative Road and Bridge Engineering*	Urban Engineering Information Systems
State code	6211EX038	6281EX002	6211EX046
Type of studies	University studies	University studies, Joint degree programme	University studies
Cycle of studies	Second cycle	Second cycle	Second cycle
Mode of study and duration (in years)	Full time, 2-year studies	Full time, 1,5-year studies	Full time, 2-year studies
Credit volume	120	90	120
Qualification degree and (or) professional qualification	Master of Engineering Sciences	Master of Engineering Sciences	Master of Engineering Sciences
Language of instruction	Lithuanian	Lithuanian	Lithuanian
Minimum education required	Bachelor's degree or its equivalent	Bachelor's degree or its equivalent	Bachelor's degree or its equivalent
Registration date of the study programme	19-05-1997	01-02-2014	01-02-2010

* Innovative Road and Bridge Engineering is a joint degree program with Riga Technical University.

Study Field Data

Title of the study programme	Building Information Modelling	Construction Materials and Products	Construction Technologies and Management
State code	6211EX045	6211EX072	6211EX043
Type of studies	University studies	University studies	University studies
Cycle of studies	Second cycle	Second cycle	Second cycle
Mode of study and duration (in years)	Full time, 2-year studies	Full time, 2-year studies	Full time, 2-year studies
Credit volume	120	120	120
Qualification degree and (or) professional qualification	Master of Engineering Sciences	Master of Engineering Sciences	Master of Engineering Sciences
Language of instruction	Lithuanian	Lithuanian	Lithuanian
Minimum education required	Bachelor's degree or its equivalent	Bachelor's degree or its equivalent	Bachelor's degree or its equivalent
Registration date of the study programme	01-07-2015	19-05-1997	21-05-1997

II. GENERAL ASSESSMENT

Civil Engineering study field and first cycle at Vilnius Gediminas technical university (Vilnius TECH) is given **positive** evaluation.

Study field and cycle assessment in points by evaluation areas

No.	Evaluation Area	Evaluation of an Area in points*
1.	Intended and achieved learning outcomes and curriculum	3
2.	Links between science (art) and studies	4
3.	Student admission and support	3
4.	Teaching and learning, student performance and graduate employment	3
5.	Teaching staff	4
6.	Learning facilities and resources	4
7.	Study quality management and public information	3
	Total:	24

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

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

3 (good) - the field is being developed systematically, has distinctive features;

4 (very good) - the field is evaluated very well in the national and international context, without any deficiencies;

5 (excellent) - the field is exceptionally good in the national and international context/environment.

Civil Engineering study field and second cycle at Vilnius Gediminas technical university (Vilnius TECH) is given **positive** evaluation.

Study field and cycle assessment in points by evaluation areas

No.	Evaluation Area	Evaluation of an Area in points*
1.	Intended and achieved learning outcomes and curriculum	3
2.	Links between science (art) and studies	4
3.	Student admission and support	3
4.	Teaching and learning, student performance and graduate employment	3
5.	Teaching staff	4
6.	Learning facilities and resources	4
7.	Study quality management and public information	3
	Total:	24

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

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

3 (good) - the field is being developed systematically, has distinctive features;

4 (very good) - the field is evaluated very well in the national and international context, without any deficiencies;

5 (excellent) - the field is exceptionally good in the national and international context/environment.

IV. EXAMPLES OF EXCELLENCE

The offering of state-of-the-art programmes through the Civil Engineering Department was found to be impressive. It is not only difficult and challenging to allocate new areas where new programmes can be developed, but offering the new programmes successfully, thus training new engineers that are integrated with the latest knowledge is very demanding. The VILNIUS TECH has been found to be able to manage this very complicated task successfully.

V. RECOMMENDATIONS

Evaluation Area	Recommendations for the Evaluation Area (study cycle)
Intended and achieved learning outcomes and curriculum	<ul style="list-style-type: none"> • Reduce the unnecessarily high number of programmes and specialisations, assessing effectiveness and sustainability of the organisation of studies. • Reduce differences in the structure of individual programmes, unify the possibilities of personalising studies and standardise the learning outcomes of the subjects of the same name and content.
Links between science (art) and studies	<ul style="list-style-type: none"> • The number of students participating in international agreements, especially through the Erasmus program, must be improved.
Student admission and support	<ul style="list-style-type: none"> • Expand short-term mobility opportunities for first- and second-cycle students. • Cooperating with social partners, students, and other stakeholders, discuss the sustainability of study programmes with low admissions rates. Devise a study marketing plan (encompassing a broad period of time, not only the period of admissions) and you may also survey students (4th year) to grasp the general mood of preparedness for studies in the second-cycle.
Teaching and learning, student performance and graduate employment	<ul style="list-style-type: none"> • The practical training needs reorganization, the employers should be more involved in its realization and searching for real cases' solutions.
Teaching staff	<ul style="list-style-type: none"> • Create additional incentives (i.e., money paid to each teacher for each WOS publication) to push faculty to further improve their research output. • Evaluate the course material of each teacher and make sure the latest knowledge is taught in classes.
Learning facilities and resources	<ul style="list-style-type: none"> • Continue improving the laboratories and learning facilities.
Study quality management and public information	<ul style="list-style-type: none"> • Involve the QA unit further and allow the analysis of the information recorded at the programme level by the QA unit. This will allow a third party to have access to programme related data. Also, the students should be able to submit their complaints to the QA unit directly.

VI. SUMMARY

Main positive and negative quality aspects of each evaluation area of the study field of Civil Engineering at Vilnius Gediminas technical university:

The visit at the VILNIUS TECH revealed that the faculty is doing a good job at maintaining high teaching and research standards. There is always room for improvement, especially in the way the QA procedures are implemented and how the content of courses is evaluated, as discussed in this evaluation report.

The University should further the development of QA culture at all levels, while the issue of student registration in the near and long run future should be discussed in detail. The development of new programmes can become a double blade knife that might negatively affect the performance of the Civil Engineering department. For this purpose, a sustainability plan should be in place.

Expert panel signatures:

1. Assoc. Prof. dr. George Markou, (panel chairperson), academic;
2. Prof. Dr. Tonu Meidla, academic;
3. Prof. Dr. Nikolaos Theodossiou, academic;
4. Prof. Dr. Marija Malenkovska Todorova, academic;
5. Mr. Tomas Bedulskij, *students' representative*.

VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETO
STATYBOS INŽINERIJOS KRYPTIES STUDIJŲ
2022 M. VASARIO 23 D. EKSPERTINIO VERTINIMO IŠVADŲ NR. SV4-16 IŠRAŠAS



STUDIJŲ KOKYBĖS IR VERTINIMO CENTRAS

VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETO
STATYBOS INŽINERIJOS STUDIJŲ KRYPTIES
VERTINIMO IŠVADOS

Ekspertų grupė:

1. Doc. dr. George Markou, (*grupės vadovas*), akademinės bendruomenės atstovas;
2. Prof. dr. Tonu Meidla, akademinės bendruomenės atstovas;
3. Prof. dr. Nikolaos Theodossiou, akademinės bendruomenės atstovas;
4. Prof. dr. Marija Malenkovska Todorova, akademinės bendruomenės atstovas;
5. Tomas Bedulskij, studentų atstovas.

Vertinimo koordinatore – Jūratė Čergelienė

Išvados parengtos anglų kalba

Vertimą į lietuvių kalbą atliko UAB „Pasaulio spalvos“

© Studijų kokybės vertinimo centras

2022

Studijų krypties duomenys

Studijų programos pavadinimas	Statybos inžinerija	Statybos ir nekilnojamojo turto valdymas	Kelių, geležinkelių ir miestų inžinerija
Valstybinis kodas	6121EX039	6121EX069	6121EX037
Studijų programos rūšis	Universitetinės studijos	Universitetinės studijos	Universitetinės studijos
Studijų pakopa	Pirmoji pakopa	Pirmoji pakopa	Pirmoji pakopa
Studijų forma, trukmė metais	Nuolatinės (4 metai) Ištęstinės (6 metai)	Nuolatinės (4 metai) Ištęstinės (6 metai)	Nuolatinės (4 metai) Ištęstinės (6 metai)
Studijų programos apimtis kreditais	240	240	240
Suteikiamas laipsnis ar profesinė kvalifikacija	Inžinerijos mokslo bakalauras	Inžinerijos mokslo bakalauras	Inžinerijos mokslo bakalauras
Studijų programos vykdymo kalba	Lietuvių	Lietuvių	Lietuvių
Reikalavimai stojantiejiems	Vidurinis išsilavinimas	Vidurinis išsilavinimas	Vidurinis išsilavinimas
Studijų programos įregistravimo data	19-05-1997	21-05-1997	19-05-1997

Studijų krypties duomenys

Studijų programos pavadinimas	Statinių konstrukcijos	Kelių saugumo valdymas	Keliai ir geležinkeliai
Valstybinis kodas	6211EX040	6211EX044	6211EX039
Studijų programos rūšis	Universitetinės studijos	Universitetinės studijos	Universitetinės studijos
Studijų pakopa	Antroji pakopa	Antroji pakopa	Antroji pakopa
Studijų forma, trukmė metais	Nuolatinės (2 metai)	Nuolatinės (2 metai)	Nuolatinės (2 metai)
Studijų programos apimtis kreditais	120	120	120
Suteikiamas laipsnis ar profesinė kvalifikacija	Inžinerijos mokslo magistras	Inžinerijos mokslo magistras	Inžinerijos mokslo magistras
Studijų programos vykdymo kalba	Lietuvių	Lietuvių	Lietuvių
Reikalavimai stojantiejiems	Bakalauro ar jam prilygintas laipsnis	Bakalauro ar jam prilygintas laipsnis	Bakalauro ar jam prilygintas laipsnis
Studijų programos įregistravimo data	19-05-1997	31-08-2009	01-09-2004

Studijų krypties duomenys

Studijų programos pavadinimas	Geotechnika	Inovatyvi kelių ir tiltų inžinerija*	Miestų inžinerijos informacinės sistemos
Valstybinis kodas	6211EX038	6281EX002	6211EX046
Studijų programos rūšis	Universitetinės studijos	Universitetinės studijos, jungtinė programa	Universitetinės studijos
Studijų pakopa	Antroji pakopa	Antroji pakopa	Antroji pakopa
Studijų forma, trukmė metais	Nuolatinės (2 metai)	Nuolatinės (1,5 metai)	Nuolatinės (2 metai)
Studijų programos apimtis kreditais	120	90	120
Suteikiamas laipsnis ar profesinė kvalifikacija	Inžinerijos mokslo magistras	Inžinerijos mokslo magistras	Inžinerijos mokslo magistras
Studijų programos vykdymo kalba	Lietuvių	Lietuvių	Lietuvių
Reikalavimai stojantiejiems	Bakalauro ar jam prilygintas laipsnis	Bakalauro ar jam prilygintas laipsnis	Bakalauro ar jam prilygintas laipsnis
Studijų programos įregistravimo data	19-05-1997	01-02-2014	01-02-2010

* Inovatyvi kelių ir tiltų inžinerija yra jungtinio laipsnio programa su Rygos technikos universitetu.

Studijų krypties duomenys

Studijų programos pavadinimas	Statinio informacinis modeliavimas	Statybos medžiagos ir dirbiniai	Statybos technologijos ir valdymas
Valstybinis kodas	6211EX045	6211EX072	6211EX043
Studijų programos rūšis	Universitetinės studijos	Universitetinės studijos	Universitetinės studijos
Studijų pakopa	Antroji pakopa	Antroji pakopa	Antroji pakopa
Studijų forma, trukmė metais	Nuolatinės (2 metai)	Nuolatinės (2 metai)	Nuolatinės (2 metai)
Studijų programos apimtis kreditais	120	120	120
Suteikiamas laipsnis ar profesinė kvalifikacija	Inžinerijos mokslo magistras	Inžinerijos mokslo magistras	Inžinerijos mokslo magistras
Studijų programos vykdymo kalba	Lietuvių	Lietuvių	Lietuvių
Reikalavimai stojantiejiems	Bakalauro ar jam prilygintas laipsnis	Bakalauro ar jam prilygintas laipsnis	Bakalauro ar jam prilygintas laipsnis
Studijų programos įregistravimo data	01-07-2015	19-05-1997	21-05-1997

II. APIBENDRINAMASIS VERTINIMAS

Statybos inžinerijos krypties pirmosios pakopos studijos Vilniaus Gedimino technikos universitete vertinamos **teigiamai**.

Studijų krypties ir pakopos įvertinimas pagal vertinamąsias sritis.

Nr.	Vertinimo sritis	Srities įvertinimas, balais*
1.	Studijų tikslai, rezultatai ir turinys	3
2.	Mokslo (meno) ir studijų veiklos sąsajos	4
3.	Studentų priėmimas ir parama	3
4.	Studijavimas, studijų pasiekimai ir absolventų užimtumas	3
5.	Dėstytojai	4
6.	Studijų materialieji ištekliai	4
7.	Studijų kokybės valdymas ir viešinimas	3
	Iš viso:	24

*1 (nepatenkinamai) – sritis netenkina minimalių reikalavimų, yra esminių trūkumų, dėl kurių krypties studijos negali būti vykdomos;

2 (patenkinamai) – sritis tenkina minimalius reikalavimus, yra esminių trūkumų, kuriuos būtina pašalinti;

3 (gerai) – sritis plėtojama sistemiškai, be esminių trūkumų;

4 (labai gerai) – sritis vertinama labai gerai nacionaliniame kontekste ir tarptautinėje erdvėje, be jokių trūkumų;

5 (išskirtinės kokybės) – sritis vertinama išskirtinai gerai nacionaliniame kontekste ir tarptautinėje erdvėje.

Statybos inžinerijos krypties antrosios pakopos studijos Vilniaus Gedimino technikos universitete vertinamos **teigiamai**.

Studijų krypties ir pakopos įvertinimas pagal vertinamąsias sritis.

Nr.	Vertinimo sritis	Srities įvertinimas, balais*
1.	Studijų tikslai, rezultatai ir turinys	3
2.	Mokslo (meno) ir studijų veiklos sąsajos	4
3.	Studentų priėmimas ir parama	3
4.	Studijavimas, studijų pasiekimai ir absolventų užimtumas	3
5.	Dėstytojai	4
6.	Studijų materialieji ištekliai	4
7.	Studijų kokybės valdymas ir viešinimas	3
	Iš viso:	24

*1 (nepatenkinamai) – sritis netenkina minimalių reikalavimų, yra esminių trūkumų, dėl kurių krypties studijos negali būti vykdomos;

2 (patenkinamai) – sritis tenkina minimalius reikalavimus, yra esminių trūkumų, kuriuos būtina pašalinti;

3 (gerai) – sritis plėtojama sistemiškai, be esminių trūkumų;

4 (labai gerai) – sritis vertinama labai gerai nacionaliniame kontekste ir tarptautinėje erdvėje, be jokių trūkumų;

5 (išskirtinės kokybės) – sritis vertinama išskirtinai gerai nacionaliniame kontekste ir tarptautinėje erdvėje.

IV. IŠSKIRTINĖS KOKYBĖS PAVYZDŽIAI

Statybos inžinerijos kryptyje siūlomos modernios programos yra tikrai įspūdingos. Sunku ne tik surasti naujas sritis, kuriose studentams būtų galima pasiūlyti kažką naujo, bet ir sėkmingai siūlyti naujas studijų programas ir taip rengti inžinierius, gebančius pasitelkti naujausias žinias. Ekspertai mano, kad VILNIUS TECH sėkmingai susidoroja su šia labai sudėtinga užduotimi.

V. REKOMENDACIJOS

Vertinamoji sritis	Rekomendacijos vertinamajai sričiai (studijų pakopai)
Studijų tikslai, rezultatai ir turinys	<ul style="list-style-type: none"> • Sumažinti nepagrįstai didelį programų ir specializacijų skaičių, įvertinti studijų organizavimo efektyvumą ir tvarumą. • Sumažinti atskirų programų sandaros skirtumus bei suvienodinti studijų individualizavimo galimybes ir to paties pavadinimo (ir turinio) dalykų numatomus mokymosi rezultatus.
Mokslo (meno) ir studijų veiklos sąsajos	<ul style="list-style-type: none"> • Būtina didinti studentų, dalyvaujančių tarptautinėse mobilumo programose, ypač pagal Erasmus programą, skaičių.
Studentų priėmimas ir parama	<ul style="list-style-type: none"> • Išplėsti trumpalaikio mobilumo galimybes pirmosios ir antrosios pakopos studentams. • Kartu su socialiniais partneriais, studentais ir kitais socialiniais dalininkais, būtina aptarti studijų programų, į kurias priimama mažai studentų, tvarumą. Būtina parengti studijų rinkodaros planą (apimantį platų, ne tik priėmimo į studijas, laikotarpį), o taip pat vykdyti studentų apklausas (4 kurso), kas padėtų geriau suprasti bendrą pasirengimą antrosios pakopos studijoms.
Studijavimas, studijų pasiekimai ir absolventų užimtumas	<ul style="list-style-type: none"> • Reikia pertvarkyti praktinį mokymą, darbdaviai turėtų labiau įsitraukti į jo įgyvendinimą ir realių atvejų sprendimų paiešką.
Dėstytojai	<ul style="list-style-type: none"> • Sukurti papildomų paskatų (pvz, kiekvienam dėstytojui galėtų būti mokami pinigai už kiekvieną WOS publikaciją), ir taip paraginti dėstytojus gerinti savo mokslinių tyrimų rezultatus. • Įvertinti kiekvieno dėstytojo kurso medžiagą ir taip užtikrinti, kad per užsiėmimus būtų pasitelkiamos naujausios žinios.
Studijų materialieji ištekliai	<ul style="list-style-type: none"> • Toliau tobulinti laboratorijas ir mokymosi priemones.
Studijų kokybės valdymas ir viešinimas	<ul style="list-style-type: none"> • Labiau įtraukti kokybės užtikrinimo padalinį ir leisti jam analizuoti programos lygmeniu užfiksuotą informaciją. Tai leis trečiajai šaliai susipažinti su programa susijusiais duomenimis. Be kita ko, studentai turėtų turėti galimybę tiesiogiai teikti skundus kokybės užtikrinimo padaliniui.

VI. SANTRAUKA

Pagrindiniai teigiami ir neigiami kokybės aspektai statybos inžinerijos studijų kryptyje, Vilniaus Gedimino technikos universitete:

Vizitas VILNIUS TECH atskleidė, kad fakultetui puikiai pavyksta išlaikyti aukštus mokymo ir mokslinių tyrimų standartus. Visada yra kur tobulėti, ypač kalbant apie kokybės užtikrinimo procedūrų įgyvendinimą ir programų dalykų turinio vertinimą, o visi galimi trūkumai jau aptarti šiose vertinimo išvadose.

Universitetas turėtų toliau plėtoti kokybės užtikrinimo kultūrą visais lygmenimis, o studentų priėmimo rezultatų klausimas artimiausioje ir tolimoje ateityje turėtų būti išsamiai aptartas. Naujų programų kūrimas gali tapti sunkia užduotimi, o taip pat ir neigiamai paveikti Statybos fakulteto veiklą. Šiuo tikslu turėtų būti parengtas programų tvarumo planas.

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)