

STUDIJŲ PROGRAMA. GEODEZIJA

Parametrai	
Studijų programos pavadinimas	Geodezija
Studijų programos valstybinis kodas	653H14006
Studijų programos kodas pagal Tarptautinę standartizuotą švietimo klasifikaciją (ISCED)	52158
Studijų sritis	Technologijos mokslai
Studijų kryptis	Bendroji inžinerija
Studijų krypties šaka	Matavimų inžinerija
Švietimo sritis	Architektūra ir statyba
Švietimo posritis	Architektūra ir miesto planavimas
Studijų rūšis	Koleginės studijos
Studijų programos tipas	Laipsnį suteikianti studijų programa
Studijų pakopa	Pirmoji studijų pakopa (profesinio bakalauro)
Studijų programos vykdymo kalba	Lietuvių
Studijų programos tipas	Laipsnį suteikianti studijų programa
Studijų pakopa	Pirmoji studijų pakopa (profesinio bakalauro)
Studijų programos vykdymo kalba	Lietuvių
Suteikiama kvalifikacija	Matavimų inžinerijos profesinio bakalauro laipsnis
Kvalifikacinių laipsnių požymiai	Pagrindinės krypties kvalifikacinis laipsnis
Diplomo (pažymėjimo) pavadinimas ir kodas	Profesinio bakalauro diplomai, kodas 6632
Būtinasis minimalus išsilavinimas	Vidurinis išsilavinimas
Studijų apimtis kreditais ir forma (trukmė metais)	180 kreditų, nuolatinės studijos (3 metai), iššestinės studijos (4 metai)
Institucija, kodas, interneto svetainės adresas	Klaipėdos valstybinė kolegija, JAR kodas 111968056, www.kvk.lt
Studijų programos vykdymo vieta	Klaipėda
Vertinimą atlikusi institucija, metai	Studijų kokybės vertinimo centras, 2002
Akreditavusi institucija, akreditavimo terminas	Studijų kokybės vertinimo centras, iki 2015 m. rugpjūčio mėn. 31 d.
Akreditavimo įsakymas	2009.08.31 Nr.1-73
Lietuvos kvalifikacijų sandaros lygis	6
Europos kvalifikacijų sąrangos lygmuo	6
Studijų programos finansinės grupės kodas	2.3
Studijų programos aprašo santrauka	Bendras apibūdinimas:
	Studijų programos tikslas(-ai):
	parengti aukštos kvalifikacijos, kompetentingus specialistus, įgijusius aukštąjį koleginių išsilavinimą ir profesines kompetencijas, leidžiančias savarankiškai spręsti geodezijos, kartografijos bei nekilnojamojo turto kadastro, registro, teritorijų planavimo uždavinius, bei atlikti sudėtingą, asmeninės atsakomybės reikalaujantį darbą, gebančius tobulėti tolesniame mokymosi procese bei sėkmingai adaptuotis kintančioje darbo rinkoje.
	Studijų rezultatai:
	Programos absolventai gebės: 1. Demonstruoti žinias ir supratimą fundamentaliųjų humanitarinių ir socialinių mokslų, gamtos ir jos reiškinių matavimų inžinerijos profesijos tikslams pasiekti, platesnei erudicijai bei filosofinei pasaulėžiūrai ugdyti. 2. Demonstruoti žinias ir supratimą apie matavimo, projektavimo, konstravimo metodus ir būdus bei šiems veiksams naudojamas technines priemones, jų valdymo metodus ir kokybės užtikrinimo principus. 3. Demonstruoti žinias ir supratimą apie tradicines ir inovatyvias matavimų inžinerijos technologijas bei jų taikymo būdus, reikšmingus technologijos mokslų srities tyrimų, projektavimo ir plėtros aplinkoje, taip pat turi holistinį požiūrį priimant inžinerinius sprendimus, derinant sąnaudas, naudą, saugumą, kokybę, patikimumą ir įtaką aplinkai, taikant darniosios raidos principus. 4. Taikyti įgytas žinias naujoms technologijoms įsisavinti ir geodezijos, kartografijos bei nekilnojamojo turto kadastro, registro, teritorijų planavimo uždaviniams spręsti, geba parinkti matavimų

metodus reikalingiems duomenims gauti.

5. Naudotis šiuolaikiniais matavimo prietaisais ir optimaliai organizuoti bei atlikti matavimus, apdoroti ir analizuoti matavimo rezultatus, taiko nekilnojamojo turto administravimo, formavimo, vertinimo metodus, atitinkančius Lietuvos ir ES standartus bei reglamentus.

6. Naudoti matavimo duomenų matematinio statistinio apdorojimo, matavimų patikimumo ir neapibrėžties nustatymo metodus kaupdami, sistemindami ir analizuodami matavimais gautą informaciją.

7. Taikyti matavimų informaciją inžineriniams tyrinėjimams ir kitiems taikomiesiems uždaviniams spręsti, projektuoti įvairaus pobūdžio žemėlapius, informacinių sistemų matavimų duomenų bazes, taikyti teisės aktus profesinėje veikloje.

8. Atlikti praktinius tyrimus, planuoti, projektuoti ir atlikti eksperimentus, pradedant problemos formulavimu, tyrimų įrangos parinkimu ir baigiant rezultatų vertinimu bei kvalifikavimu; rinkti tinkamus būdus bei metodiką ir atlikti patikimus matavimus.

9. Naudotis bazine programine įranga, taikyti ir naudoti skaitinius kompiuterinius metodus, skirtus specifinėms inžinerinėms problemoms spręsti, naudoti kompiuterius problemų sprendimo duomenims gauti ir apdoroti, procesams valdyti, automatizuotam projektavimui, kompiuterinei grafikai.

10. Taisyklingai ir logiškai raštu bei žodžiu, panaudojant šiuolaikines informacijos ir ryšio technologijas, lietuvių ir bent viena užsienio kalba bendrauti su kolegomis, vadovais ir klientais, dirbti daugiaprofilinėje grupėje (komandoje).

11. Įgyti mokymosi įgūdžių, būtinų savarankiškomis studijoms ir nuolatiniam profesiniam tobulėjimui taip pat perteikti informaciją, idėjas, problemas ir sprendimus, juos argumentuoti, ginti prieš matavimų inžinerijos srities specialistų ir ne specialistų auditorijas.

12. Įgyti laiko tvarkymo ir organizacinius įgūdžius, atsiskleidžiančius mokėjimu planuoti ir įgyvendinti produktyvius bei veiksmingus darbo metodus.

Mokymo ir mokymosi veiklos:

Taikomi inovatyvūs mokymo ir mokymosi metodai, studijų proceso virtualizavimas. Paskaitos, seminarai, diskusijos, darbas grupėse, praktinės užduotys, literatūros analizė, projektų rengimas ir kt. Į studentus orientuotas studento savarankiškas darbas, pagrįstas užduotimis, grupiniu darbu, kuriame labai svarbu probleminis ir kritinis mąstymas, projektinis darbas.

Studijų rezultatų vertinimo būdai:

Studento pasiekimai įvertinami taikant individualų kaupiamąjį vertinimą. Dalyko studijų rezultatai semestro metu įvertinami per tarpinius atsiskaitymus (kontrolinių, praktinių, laboratorinių, savarankiškų ir kitų dalyko studijų metu atliktų darbų tarpinių įvertinimų svertinis vidurkis). Galutinį įvertinimą sudaro tarpinių įvertinimų ir egzamino / savarankiškai atlikto darbo (projekto) pažymių svertinis vidurkis.

Sandara:

Studijų dalykai (moduliai), praktika:

Bendrojo lavinimo dalies apimtis – 21 kreditas; Studijų krypties dalies apimtis – 147 kreditų, iš kurių studijų krypties dalykų apimtis – 108 kreditas; pasirenkamieji dalykai (alternatyvos) – 18 kreditai; profesinės veiklos praktikų apimtis – 30 kreditai; baigiamojo darbo rengimas ir vertinimas – 12 kreditai; laisvai pasirenkamų dalykų apimtis – 9 kreditai.

Pagrindiniai studijų krypties dalykai: inžinerinė grafika, kompiuterizuotos projektavimo sistemos, geodezijos pagrindai, aukštoji geodezija, teritorijų planavimas, geodeziniai prietaisai ir matavimų automatizavimas, kadastriniai matavimai, kartografija, metrologinių ir geodezinių matavimų apdorojimas, fizinė ir kosminė geodezija, fotogrametrija, verslo ekonomika.

Profesinės veiklos praktikos: niveliavimas ir geodezinės nuotraukos, geodeziniai tinklai, specializacijos (šakos) praktika (taikomoji geodezija, žemės tvarkymas arba geoinformacinės sistemos),

	<p>geodezijos profesinės veiklos baigiamoji praktika.</p> <p>Specializacijos:</p> <p>Geoinformacinės sistemos, Taikomoji geodezija, Žemės tvarkymas</p> <p>Studento pasirinkimai:</p> <p>Galima:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gilinti žinias alternatyviai pasirenkant dalykus (Filosofija/Psichologija, apimtis 3 kreditai), - rinktis laisvai pasirenkamus dalykus (apimtis – 9 kreditai) iš Klaipėdos valstybinės kolegijos svetainėje paskelbto dalykų sąrašo, - gilinti žinias alternatyviai pasirenkant studijų kryptyje specializaciją (apimtis – 15 kreditų). <p>Studijų programos skiriamieji bruožai:</p> <p>-</p>
	<p><i>Profesinės veiklos ir tolesnių studijų galimybės:</i></p> <p>Profesinės veiklos galimybės:</p> <p>Geodezijos studijų programos absolventai gali dirbti geodezininkais, matininkais, geodezijos padalinių vadovais, statybos, geoinformacinių sistemų, geodezijos, nekilnojamojo turto administravimo įmonėse, savivaldybės ar valstybės įmonėse, kurti savo įmones ir darbo vietas kitiems asmenims.</p> <p>Tolesnių studijų galimybės:</p> <p>Absolventai gali tęsti studijas bakalauro laipsniui gauti universitete. Baigę papildomasias studijas arba įvykdę kitus aukštosios mokyklos nustatytus reikalavimus, turi teisę stoti į antrosios pakopos magistrantūros studijas.</p>
Duomenis rengusio asmens pareigos, vardas, pavardė, tel., el. p.	Dainora Jankauskienė, Geodezijos ir kraštotvarkos katedros vedėja, +37065546545, d.jankauskiene@kvk.lt
Duomenų parengimo ar atnaujinimo data	2014 09 15

STUDY PROGRAMMES. GEODESY

Parameters	
Name of a study programme	Geodesy
Language of instruction of a study programme	Lithuanian
Qualification to be awarded	Professional Bachelor's Degree in Measurement Engineering
Place of delivery of a study programme	Klaipeda
Institution that has carried out assessment, year	Centre for Quality Assessment in Higher Education 2002
Institution that has performed accreditation, accreditation term	Centre for Quality Assessment in Higher Education 2015
Order on accreditation	No.1-73 of 31 August 2009.
Summary of the Profile of a Study Programme	General Description:
	Objective(s) of a study programme:
	The aim of Professional Bachelor study programme of Geodesy is to prepare highly qualified, competent specialists who acquire undergraduate college degree and professional competencies that enable them to deal independently with the tasks in surveying, mapping, real estate cadastre, registry and spatial planning, to do a complex job, requiring personal responsibility, to be able further to improve themselves in the learning process and successfully adapt to changing labour market.
	Learning outcomes:
	Graduates will be able to:
	1. Demonstrate knowledge and understanding of basic humanitarian and social sciences, nature and natural phenomena in order to achieve the goals of measurements engineering profession and to develop wider erudition and philosophical worldview.
	2. Demonstrate knowledge and understanding of the measurement, design, construction methods and techniques and technical measures used in these activities, their management methods and quality assurance principles.
	3. Demonstrate knowledge and understanding of traditional and innovative engineering measurement technologies and their applications, which are important in the field of technology science research, design and development and also have a holistic approach to engineering solutions, combining the costs, benefits, safety, quality, reliability and environmental impact through sustainable development principles.
	4. Apply the acquired knowledge to master new technologies and to solve the tasks of geodesy, cartography and real estate cadastre, registry, spatial planning, select measurement techniques needed to obtain the required data.
	5. Use modern measuring instruments and optimally organise and carry out measurements, process and analyse the measurement results, apply property management, design and evaluation methods meeting the Lithuanian and the EU standards and regulations.
6. Use the techniques of measurement data of mathematical statistical processing, of measurement reliability and uncertainty determination, by collecting, organising, and analysing the information received in measuring.	
7. Apply measurement data in engineering research and in solving other applied tasks, in designing different types of maps, measurement databases of information systems, and in applying legal acts in professional activity.	
8. Plan, design and perform practical researches and experiments starting with the problem formulation, research equipment selection and ending with the evaluation and qualification of the results; choose appropriate techniques and methodologies and make reliable measurements.	
9. Use basic software, apply and use numeric computing techniques for specific engineering problems, use computers for problem solving and data processing, for process control, automated design and computer graphics.	
10. Communicate with colleagues, supervisors and clients correctly	

and logically in written form and orally in the Lithuanian and at least one foreign language using modern information and communication technologies; work in a multi-profile work group (team).
11. Perform self - study and professional development, convey information, ideas, problems and solutions, argue and defend them against the audiences of measurements engineering professionals and non specialists.
12. Use time management and organisational skills, which help to demonstrate the ability to plan and implement productive and efficient working methods.
Activities of teaching and learning:
Innovative teaching and learning methods as well as virtualization of study process have been applied at lectures, seminars, debates, team work, practical exercises, literature analysis, project design, etc. A student-centered self-study work is based on tasks, team work related to critical thinking, problem solution and project work.
Methods of assessment of learning achievements:
Accumulative grading strategy is applied in the assessment of student learning achievements. Course learning outcomes are estimated during the semester through the passed tests, practical, laboratory, self-study work and other. The final assessment for the course consists of the Weighted average marks (WAM) obtained during the mid-assessments and the examination / independent student's work (project).
Framework:
Study subjects (modules), practical training:
Workload of general education consists of 21 credits; workload of special education consists of 147 credits including 108 credits related to the study field, 18 credits of optional (alternative) subjects, 30 credits of professional practical training, 12 credits of thesis preparation and assessment, 9 credits of free-optional subjects. The main subjects of the study field: Engineering Graphics, Computer-Aided Design Systems, Basics of Geodesy, Higher Geodesy, Spatial Planning, Geodetic Instruments and Automation of Measurements, Cadastral Measurements, Cartography, Processing of Metrological and Geodetic Measurements, Physical and Space Geodesy, Photogrammetry, Business Economics. Professional practices: Levelling and Geodetic Surveys, Geodetic Networks, Specialisation (branch) Practical Training (Applied Geodesy, Land Management or Geo-information Systems), Final Professional Practical Training of Geodesy.
Specialisations:
Geo-information Systems, Applied Geodesy, Land Management.
Optional courses:
It is possible: <ul style="list-style-type: none"> • to expand knowledge in the field of study due to alternative specialized subjects related to the study field (workload-3 credits); • to select free-optional subjects (workload - 9 credits) from the list advertised on the website of Klaipeda State College; • to expand knowledge in the field of study due to alternative specialisation subjects (workload - 15 credits).
Distinctive features of a study programme:
-
Access to professional activity or further study:
Access to professional activity:
Graduates of Geodesy study programme are able to work as surveyors, managers of geodesy departments, in construction, geoinformation system, geodetic, real estate administration enterprises, municipalities or state companies; create their own companies and jobs for others.
Access to further study:
The graduates may continue their studies at university to acquire Bachelor's degree. Having completed supplementary studies or

accomplished other requirements established by the higher education institution, the graduates are entitled to enroll in the second study cycle Master's studies.

Data provided or updated (date)

15 September 2014
