

STUDIJŲ PROGRAMOS DUOMENYS

Eil. Nr.	Parametrai	Duomenys	
1.	Studijų programos pavadinimas	Skaitmeninė geodezija	
2.	Studijų programos pavadinimas anglų kalba	Digital Geodesy	
3.	Studijų programos valstybinis kodas	6531EX011	
4.	Studijų programos kodas pagal Tarptautinę standartizuotą švietimo klasifikaciją (ISCED)	6550731	
5.	Studijų krypties, krypčių grupės arba studijų srities aprašų pavadinimai ir kodai (jeigu yra), studijų krypčių reglamentai (jeigu yra)	Matavimų inžinerija, Inžinerijos mokslai, Inžinerijos studijų krypčių grupės aprašas	
6.	Švietimo sritis	Architektūra ir statyba	
7.	Švietimo posritis	Architektūra ir urbanistika	
8.	Programos lygmuo	Koleginės studijos	
9.	Studijų tipas	Pakopinės studijos	
10.	Studijų pakopa	Pirmosios pakopos studijos	
11.	Studijų programos vykdymo kalba (-os)	Lietuvių	
12.	Suteikiama kvalifikacija (pavadinimas, kodas)	Inžinerijos mokslų profesinis bakalauro laipsnis, KVALLAIP00811	
13.	Kvalifikacinių laipsnių požymiai	Studijų krypčių grupės profesinio bakalauro laipsnis	
14.	Išduodamo išsilavinimo pažymėjimo blanko pavadinimas ir kodas	Profesinio bakalauro diplomai, kodas 6632	
15.	Būtinoms kvalifikacijoms, norint pradėti studijuoti pagal programą, pavadinimas, valstybinis kodas (jeigu nustatyta)	-	
16.	Minimalus išsilavinimas	Ne žemesnis kaip vidurinis išsilavinimas, atsižvelgiant į stojančiųjų mokymosi rezultatus ar kitus aukštosios mokyklos nustatytus kriterijus.	
17.	Kiti duomenys	-	
18.	Programos apimtis kreditais	Studijų forma	Studijų trukmė (metais)
	180	Nuolatinė	3
			Priėmimo į programą metai
			2003
19.	Institucijos, pateikusios registruoti programą, juridinio asmens kodas, pavadinimas	Juridinių asmenų registro kodas 111968056, Viešoji įstaiga, Klaipėdos valstybinė kolegija	
20.	Institucijų, su kuriomis suderinta programa, juridinio asmens kodai, pavadinimai ir suderinimo datos	-	
21.	Institucijų patvirtinusių programą, juridinio asmens kodai, pavadinimai ir patvirtinimo datos	Juridinių asmenų registro kodas 188603091, Lietuvos Respublikos Švietimo ir Mokslo ministerija, 2003-05-29, Nr. 762	
22.	Institucijų, atlikusių programos ekspertinį vertinimą, juridinio asmens kodai, pavadinimai ir vertinimo datos	Juridinių asmenų registro kodas 111959192, Studijų kokybės vertinimo centras, 2015-10-12	
23.	Institucijos, akreditavusios programą, juridinio asmens kodas, pavadinimas	Juridinių asmenų registro kodas 111959192, Studijų kokybės vertinimo centras	
24.	Programos pateikimo savianalizei data	-	

25.	Sprendimo dėl programos akreditavimo data ir numeris, akreditavimo tipas, akreditavimo terminas (jeigu nustatytas)	2016-08-24, Nr. SV 6-38, Akredituota iki 2022-06-30
26.	Programą vykdančios aukštosios mokyklos juridinio asmens kodas, pavadinimas	Juridinių asmenų registro kodas 111968056, Viešojo įstaiga, Klaipėdos valstybinė kolegija
	Kitoje teritorijoje esančio (-čių) aukštosios mokyklos padalinio (-ių) kodas (-ai), pavadinimas (-ai) (jei padalinys (-iai) yra)	-
27.	Programos specializacijų pavadinimai lietuvių ir anglų kalbomis (jeigu yra)	Geoinformacinės sistemos. Taikomoji geodezija. Geoinformation Systems. Applied Geodesy.
28.	Programos specializacijos aprašas (jeigu yra)	Pasirinkę geoinformacinių sistemų specializaciją, studentai gebės taikyti nuotoline matavimo technologijas bei kurti 3D paviršiaus modelius įvairiose inžinerijos srityse. Pasirinkę taikomosios geodezijos specializaciją, studentai gebės pagal atliktus geodezinius matavimus parengti skaitmeninius inžinerinių komunikacijų planus, atlikti statinių nužymėjimo darbus bei parengti planus.
29.	Galimybė rinktis gretutinės krypties studijas (taip/ne)	Ne
30.	Programos finansinės grupės kodas	2.2
31.	Studijų sistemos sandara	Pakopinės studijos
32.	Programos aprašo santrauka lietuvių kalba	Bendras apibūdinimas:
		Studijų programos tikslas(-ai):
		Parengti aukštos kvalifikacijos geodezijos specialistus, gebančius atlikti matavimus moderniais geodeziniais prietaisais, GPNS įranga, naudojančius stacionarius 3D skenerius bei bepilotes skraidykles (dronus), geoinformacinių technologijų pagalba kuriančius 3D skaitmeninius paviršiaus modelius, panaudojant LIDAR bei kitais metodais išmatuotų teritorijų duomenis, atliekančius statinių ir žemės sklypų kadastrinius matavimus, rengiančius topografinius ir inžinerinių komunikacijų geodezinius planus.
		Studijų rezultatai:
		Programos absolventas: 1.Pritaiko tradicines ir inovatyvias matavimų inžinerijos technologijas bei metodus, projektavimo ir plėtros aplinkoje, derinant sąnaudas, naudą, saugumą, kokybę ir patikimumą. 2. Taiko žinias naujoms technologijoms įsisavinti ir geodezijos, kartografijos, erdvinės informacijos infrastruktūros bei teritorijų planavimo uždaviniams spręsti. 3.Naudoja matavimo duomenų matematinio statistinio apdorojimo, matavimų patikimumo ir neapibrėžties nustatymo metodus kaupdamas, sistemindamas ir analizuodamas matavimais gautą

	<p>informaciją.</p> <p>4.Taiko matavimų informaciją inžineriniams tyrinėjimams ir kitiems taikomiesiems inžinerijos uždaviniams spręsti, projektuoti įvairaus pobūdžio inžinerijos žemėlapius ir informacinių sistemų duomenų rinkinius.</p> <p>5.Atlieka praktinius tyrimus, eksperimentų planavimą ir projektavimą, pradedant problemos formulavimu, tyrimų įrangos parinkimu ir baigiant rezultatų vertinimu bei kvalifikavimu.</p> <p>6.Atlieka matavimus šiuolaikiniais matavimo prietaisais, analizuoja rezultatus pritaikant nekilnojamojo turto administravimo, formavimo, vertinimo metodus, atitinkančius Lietuvos ir ES standartus bei reglamentus.</p> <p>7.Taiko matavimų inžinerijos programinę įrangą, skirtą inžinerinėms problemoms spręsti, sprendimo duomenims gauti ir apdoroti, procesams valdyti, automatizuotam projektavimui ir kompiuterinei grafikai.</p> <p>8.Atsakingai dirba savarankiškai ir komandoje, holistiškai suprasdamas inžinerinių sprendimų poveikį visuomenei ir aplinkai bei laikosi profesinės etikos ir inžinerinės veiklos normų.</p> <p>9.Išmano matavimų inžinerijos sprendimų sąsajas su jų ekonominiais padariniais, suvokia individualaus mokymosi visą gyvenimą svarbą ir jam pasirengia, moka bendrauti su inžinerijos bendruomene ir plačiąja visuomene.</p>
	<p><i>Mokymo ir mokymosi veiklos:</i></p> <p>Orientuotos į bendrųjų ir specialiųjų kompetencijų plėtojimą bei kūrybiškumo ugdymą: paskaitos, seminarai, diskusijos, individualūs ir grupiniai projektiniai darbai, praktiniai seminarai, atvejų analizė, darbų viešas pristatymas ir gynimas, sąvokų žemėlapis, probleminis skaitymas, mokslinių straipsnių rengimas, informacijos paieška ir sisteminimas ir kt.</p> <p><i>Studijų rezultatų vertinimo būdai:</i></p> <p>Programos studijų rezultatų vertinimas atliekamas visą semestrą ir egzaminų sesijos metu taikant kaupiamąjį vertinimą. Studijų rezultatai semestro metu vertinami per tarpinius atsiskaitymus: kontrolinis darbas, individualūs ir grupiniai projektiniai darbai, testavimas, atvejo analizė, informacijos paieška ir sisteminimas, diskusijos, esė, savarankiškos kūrybinės užduotys, seminarai, kursiniai darbai, praktikų ataskaitos, egzaminai, baigiamasis darbas.</p> <p>Sandara:</p> <p><i>Studijų dalykai (moduliai), praktika:</i></p> <p>Studijų dalykai (127 kreditai): Profesinė</p>

	<p>komunikacija, Užsienio kalba (anglų, rusų), Taikomųjų tyrimų metodologija, Vadybos pagrindai, Inžinerinė grafika, Geoinformatika, Kompiuterizuotos projektavimo sistemos, Geodezijos pagrindai, Nuotolinės matavimų technologijos, Teritorijų planavimas, Geodeziniai prietaisai ir matavimų automatizavimas, Kadastriniai matavimai, Kartografija, Metrologinių ir geodezinių matavimų apdorojimas, Skaitmeniniai žemėlapiai, Fotogrametrija, Nekilnojamojo turto teisė, Verslo ekonomika.</p> <p>Laisvai pasirenkamieji dalykai (6 kreditai).</p> <p>Praktikos (35 kreditai): Topografija, Geodezinių planų rengimas, Inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai, Specializacijos praktika (taikomoji geodezija arba geoinformacinės sistemos), Geodezijos profesinės veiklos baigiamoji praktika.</p> <p>Baigiamasis darbas (12 kreditų).</p> <p>Specializacijos:</p> <p>Geoinformacinės sistemos. Taikomoji geodezija.</p> <p>Studento pasirinkimai:</p> <p>Galima rinktis: - laisvai pasirenkamus studijų dalykus; - alternatyvius studijų dalykus.</p> <p>Studijų programos skiriamieji bruožai:</p> <p>Studijų programa pasižymi studijų proceso metu atliekamais matavimais moderniais geodeziniais prietaisais, GPNS įranga, naudojantis stacionariais 3D skeneriais bei bepilotėmis skraidyklėmis (dronais); geoinformacinių (GIS) technologijų pagalba kuriami 3D skaitmeniniai paviršiaus modeliai panaudojant <i>LIDAR</i> bei kitais metodais išmatuotų teritorijų duomenis; atliekami statinių ir žemės sklypų kadastriniai matavimai, rengiami topografiniai ir inžineriniai komunikacijų geodeziniai planai.</p> <p>Profesinės veiklos ir tolesnių studijų galimybės:</p> <p>Profesinės veiklos galimybės:</p> <p>Absolventai galės siekti karjeros geodezinius matavimus atliekančiose įstaigose, nekilnojamojo turto kadastro duomenų tvarkymo ir vertinimo įmonėse, statybos organizacijose, savivaldybėse ar kitų įstaigų erdvinių duomenų tvarkymo, kaupimo bei geoinformacinių sistemų (GIS) skyriuose, centruose, turės galimybes kurti privačias įmones.</p> <p>Tolesnių studijų galimybės:</p> <p>Absolventai turės teisę stoti į antrosios pakopos magistrantūros studijas aukštosios mokyklos nustatyta tvarka.</p> <p>Programos aprašymo santraukos parengimo ir atnaujinimo datos: 2021-02-23</p>
--	--

33.	<p>Programos aprašymo santrauka anglų kalba (Summary of Profile of a Study Programme)</p>	<p>General Description:</p> <p><i>Objective(s) of a study programme:</i></p> <p>The aim of Professional Bachelor study of Digital Geodesy programme is to prepare highly qualified geodesy specialist. They will be able to use of modern geodetic devices, GPNS equipment, stationary 3D scanners and drones with equipment of remote sensing technology. Specialists will be able to use 3D geoinformation (GIS) technology to create 3D surface models with LIDAR; they will be able to use other methods of measured area data, performing cadastral measurements of structures and land plots, preparing topographic and geodetic plans for underground engineering networks.</p> <p><i>Learning outcomes:</i></p> <p>The graduate of Digital Geodesy programme will be able to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Adapt traditional and innovative measurements engineering techniques and use methods for design & development, combining cost, benefit, safety of humans, quality and reliability. 2. Apply knowledge of new technologies and solve geodetic, cartographic, spatial information infrastructure and territorial planning challenges. 3. Use methods of mathematical statistical data processing, measurement reliability and uncertainty determination methods, as well as be able to collect, analyze and systematize data. 4. Use measurement information for engineering research and other applied research, design different types of engineering maps and create information data sets. 5. Conduct practical research, planning and designing experiments, starting with problem formulation, selection of research equipment, and evaluation and qualification of results. 6. Make measurements with modern measuring devices, to analyze the results of real estate administration, formation, evaluation methods, that meet Lithuanian and EU standards and regulations. 7. Apply measurements software to solve engineering problems, obtain and process data solutions, produce computer graphics and perform digital projects. 8. Work independently as well as in a team, with a holistic understanding of the impact of engineering decisions on society and the environment, and in compliance with professional ethics and engineering standards. 9. Find out the interfaces of measurement solutions with their economic consequences, to understand the importance of individual lifelong learning and
-----	---	---

		<p>to prepare for it, to be able to communicate with the engineering community and the general public.</p> <p><i>Activities of teaching and learning:</i></p> <p>The Digital Geodesy study programme is oriented to the development of generic and specialist competences and creativity: lectures, seminars, discussions, individual and group projects, practice, case studies, public presentation and defense of projects, mind-maps, problem - solving reading, writing articles, information search and systematizing, etc.</p> <p><i>Methods of student achievement assessment:</i></p> <p>The assessment of the learning outcomes of the study programme is carried out during the semester and the examination session applying a cumulative assessment system. During the semester, the learning outcomes are assessed by means of interim assignments: tests, individual and group projects, case studies, information search and systematizing, discussions, essays, independent creative tasks, seminars, term papers, practice reports, examinations, final projects and / or qualifying exams.</p> <p><i>Framework:</i></p> <p><i>Study subjects (modules), practical training:</i></p> <p>Study subjects (127 credits): Professional Communication, Foreign Language (English, Russian), Applied Research Methodology, Basics of Management, Engineering Graphics, Geoinformatic, Computer-Aided Design Systems, Basics of Geodesy, Remote Sensing Technologies, Spatial Planning, Geodetic Instruments and Automation of Measurements, Cadastral Measurements, Cartography, Processing of Metrological and Geodetic Measurements, Digital maps, Photogrammetry, Business Economics. Optional subjects (6 credits). Practices (35 credits): Topography, Preparation of Geodetic Plans, Engineering Geodetic Research, Specialisation Practical Training (Applied Geodesy or Geoinformation Systems), Final Professional Practical Training of Geodesy. Graduation Paper (12 credits).</p> <p><i>Specializations:</i></p> <p>Geo-information Systems. Applied Geodesy.</p> <p><i>Optional courses:</i></p> <p>It is possible: - to select optional subjects; - to select alternative subjects.</p> <p><i>Distinctive features of a study programme:</i></p> <p>Measurements are carried out using modern</p>
--	--	--

		<p>geodetic instruments, GPNS equipment using stationary 3D scanners and unmanned aerial vehicles (drones). 3D surface models are developed using 3D technology with collected data from LIDAR and with other methods measured areas. Cadastral measurements of buildings and land plots are being carried out, topographic and engineering digital geodetic plans are being prepared.</p> <p>Access to professional activity or further study:</p> <p><i>Access to professional activity:</i></p> <p>Possibilities to make a career in institutions for digital geodesy measuring, companies for real estate cadastre data processing and evaluation, construction organizations, municipalities or other institutions for spatial data processing, storage and geomatics (GIS) departments and centers, to create private companies.</p> <p><i>Access to further study:</i></p> <p>Access to the second cycle studies upon meeting requirements set by the accepting higher education institution.</p>
34.	Priėmimo studijuoti į atitinkamą programą metai:	Kiekvienais metais planuojamų priimti studijuoti asmenų skaičius aukštojoje mokykloje, aukštosios mokyklos pavadinimas, juridinio asmens kodas:
	2021	40, Klaipėdos valstybinė kolegija, Juridinio asmens kodas 111968056

Institucijos pavadinimas: Klaipėdos valstybinė kolegija

Duomenis rengusio asmens pareigos, vardas ir pavardė:

Aplinkos ir statybos inžinerijos katedros vedėja Dainora Jankauskienė

Duomenų parengimo ar atnaujinimo data: 2021-02-23