

## STUDIJŲ PROGRAMOS DUOMENYS

Eil. Nr.	Parametrai	Duomenys								
1.	Studijų programos pavadinimas	<b>Nekilnojamojo turto matavimų inžinerija</b>								
2.	Studijų programos pavadinimas anglų kalba	<b>Real Estate Measurement Engineering</b>								
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 profesinio bakalauro laipsnis, KVALLAIP00811								
13.	Kvalifikacinių laipsnių požymiai	Studijų krypčių grupės profesinio bakalauro laipsnis								
14.	Išduodamo išsilavinimo pažymėjimo blanko pavadinimas ir kodas	Profesinio bakalauro diplomas, kodas 6632								
15.	Būtinoms kvalifikacijos, 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.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Programos apimtis kreditais</td> <td style="text-align: center;">Studijų forma</td> <td style="text-align: center;">Studijų trukmė (metais)</td> <td style="text-align: center;">Priėmimo į programą metai</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">180</td> <td style="text-align: center;">Nuolatinė Nuolatinė (sesijinė)</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">2003</td> </tr> </table>	Programos apimtis kreditais	Studijų forma	Studijų trukmė (metais)	Priėmimo į programą metai	180	Nuolatinė Nuolatinė (sesijinė)	3	2003	
Programos apimtis kreditais	Studijų forma	Studijų trukmė (metais)	Priėmimo į programą metai							
180	Nuolatinė Nuolatinė (sesijinė)	3	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, 2022-12-01								
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)	2023-07-27, Nr. SV6-46 Akredituota iki 2030-07-24
26.	Programą vykdančios aukštosios mokyklos juridinio asmens kodas, pavadinimas Kitoje teritorijoje esančio (-čių) aukštosios mokyklos padalinio (-ių) kodas (-ai), pavadinimas (-ai) (jei padalinys (-iai) yra)	Juridinių asmenų registro kodas 111968056, Viešoji įstaiga Klaipėdos valstybinė kolegija -
27.	Programos specializacijų pavadinimai lietuvių ir anglų kalbomis (jeigu yra)	-
28.	Programos specializacijos aprašas (jeigu yra)	
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	<p><b>Bendras apibūdinimas:</b></p> <p><b>Studijų programos tikslas(-ai):</b>  Parengti aukštos kvalifikacijos nekilnojamojo turto matavimų inžinerijos specialistus, gebančius vystyti nekilnojamojo turto objektus, atlikti matavimus moderniais geodeziniais prietaisais, GPS įranga, naudojančius stacionarius 3D skenerius bei bepilotes skraidykles (dronus), geoinformacinių technologijų pagalba kuriančius 3D skaitmeninius paviršiaus modelius, panaudojant lazerines technologijas bei kitais metodais išmatuotus nekilnojamojo turto duomenis, atliekančius statinių ir žemės sklypų kadastrinius matavimus, rengiančius topografinius ir inžinerinių komunikacijų geodezinius planus.</p> <p><b>Studijų rezultatai:</b>  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 informaciją.  4. Taiko matavimų informaciją inžineriniams tyrinėjimams ir kitiems taikomiesiems inžinerijos uždaviniams spręsti, projektuoti įvairaus pobūdžio inžinerijos žemėlapius ir informacinių sistemų duomenų rinkinius.  5. Atlieka praktinius tyrimus, eksperimentų planavimą ir projektavimą, pradedant problemas</p>

	<p>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><b><i>Mokymo ir mokymosi veiklos:</i></b></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><b><i>Studijų rezultatų vertinimo būdai:</i></b></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><b>Sandara:</b></p> <p><b><i>Studijų dalykai (moduliai), praktika:</i></b></p> <p>Studijų dalykai (127 kreditai): Užsienio kalba (anglų), Taikomųjų tyrimų metodologija, Hipoteka, Geologija, Kartografija, Inžinerinė grafika, Geoinformatika, Teritorijų planavimas, Geografinės informacinės sistemos, Aplinkos ir žmonių sauga, Kompiuterizuotos projektavimo sistemos, Geodezijos pagrindai, Fotogrametrija, Nuotolinės matavimų technologijos, Nekilnojamojo turto kadastriniai matavimai, Nekilnojamojo turto verslo vystymas,</p>

	<p>Topografija, Skaitmeniniai žemėlapiai, Geodeziniai prietaisai ir matavimų apdorojimas, Geoinformacinių sistemų kūrimas (A1), Georeferencinių duomenų rinkiniai (A1), Nekilnojamojo turto objektų informacinis modeliavimas (A2), Topografinė ir inžinerinė infrastruktūra (A2), Nekilnojamojo turto teisė, Pastatų ir inžinerinių sistemų kadastriniai matavimai.</p> <p>Laisvai pasirenkamieji dalykai (6 kreditai).</p> <p>Praktikos (35 kreditai): Geoinformacinių sistemų, Nuotolinių matavimų technologijų, Geodeziniai tyrinėjimų ir kadastro duomenų nustatymo, Topografijos, Geodezijos profesinės veiklos baigiamoji praktika.</p> <p>Baigiamasis darbas (12 kreditų).</p> <p><b>Specializacijos:</b></p> <p>-</p> <p><b>Studento pasirinkimai:</b></p> <p>Galima rinktis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- laisvai pasirenkamus studijų dalykus;</li> <li>- alternatyvius studijų dalykus.</li> </ul> <p><b>Studijų programos skiriamieji bruožai:</b></p> <p>Studijų programai įgyvendinti pilnai apsirūpinta reikalingomis inovatyviomis technologijomis: šiuolaikinėmis programinėmis sistemomis, moderniais matavimų prietaisais bei metodinėmis priemonėmis. Nekilnojamojo turto matavimų inžinerijos studijos apima ir teisinius, finansinius bei fizinius nekilnojamojo turto aspektus, užtikrinant, kad projektai būtų tinkamai parengti, atitiktų teisės aktų reikalavimus ir būtų tvarūs, o tai galiausiai sukuria pridėtinę vertę visai nekilnojamojo turto vadybai.</p> <p><b>Profesinės veiklos ir tolesnių studijų galimybės:</b></p> <p><b>Profesinės veiklos galimybės:</b></p> <p>Absolventai, baigę šią studijų programą, įgyja gebėjimų dirbti šiose veiklos srityse: dirbti nekilnojamojo turto vystytojais, atlikti nekilnojamojo turto (statinių ir žemės sklypų) kadastrinius matavimus, organizuoti ir atlikti matavimus moderniais geodeziniais prietaisais, GPNS įranga, rengti topografinius ir geodezinius planus, naudotis stacionariais 3D skeneriais, skenuoti paviršius LiDAR įranga bei skaitmeninėmis fotokameromis iš neaukštai skriejančios bepilotės skraidyklės (drono), kurti erdvinius modelius (3D) specializuotomis programinėmis sistemomis, kurti teminius skaitmeninius žemėlapius taikant GIS technologijas.</p> <p><b>Tolesnių studijų galimybės:</b></p> <p>Absolventai turės teisę stoti į antrosios pakopos magistrantūros studijas aukštosios mokyklos nustatyta tvarka.</p>
--	--

		Programos aprašymo santraukos parengimo ir atnaujinimo datos: 2024-01-26
33.	Programos aprašymo santrauka anglų kalba (Summary of Profile of a Study Programme)	<p><b>General Description:</b></p> <p><b><i>Objective(s) of a study programme:</i></b></p> <p>The aim of Professional Bachelor study of Digital Geodesy program is to prepare highly qualified real estate surveying engineering specialists capable of developing real estate objects, carrying out surveys with modern geodetic instruments, GPS equipment, using stationary 3D scanners and unmanned aerial vehicles (drones), using geoinformation technologies to create 3D digital surface models, using laser technologies and other methods to measure real estate data, carrying out cadastral measurements of buildings and land plots, preparing topographic and geodetic plans of engineering systems.</p> <p><b><i>Learning outcomes:</i></b></p> <p>The graduate of Digital Geodesy program will be able to:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adapt traditional and innovative measurements engineering techniques and use methods for design &amp; development, combining cost, benefit, safety of humans, quality, and reliability.</li> <li>2. Apply knowledge of new technologies and solve geodetic, cartographic, spatial information infrastructure and territorial planning challenges.</li> <li>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.</li> <li>4. Use measurement information for engineering research and other applied research, design different types of engineering maps and create information data sets.</li> <li>5. Conduct practical research, planning and designing experiments, starting with problem formulation, selection of research equipment, and evaluation and qualification of results.</li> <li>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.</li> <li>7. Apply measurements software to solve engineering problems, obtain and process data solutions, produce computer graphics and perform digital projects.</li> <li>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.</li> </ol>

		<p>9. Find out the interfaces of measurement solutions with their economic consequences, to understand the importance of individual lifelong learning and to prepare for it, to be able to communicate with the engineering community and the general public.</p> <p><b><i>Activities of teaching and learning:</i></b></p> <p>The Digital Geodesy study program 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><b><i>Methods of student achievement assessment:</i></b></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><b><i>Framework:</i></b></p> <p><b><i>Study subjects (modules), practical training:</i></b></p> <p>Study subjects (127 credits): Foreign language (English), Applied Research Methodology, Mortgage, Geology, Cartography, Engineering Graphics, Geoinformatics, Spatial Planning, Geographical Information Systems, Environmental and Human Safety, Computer-Aided Design Systems, Fundamentals of Geodesy, Photogrammetry, Remote Sensing Technologies, Cadastral Measurements of Real Estate, Real estate business development, Topography, Digital maps, Geodetic instruments and measurement processing, Geo-information systems development (A1), Georeferenced datasets (A1), Information modelling of real estate objects (A2), Topographic and engineering infrastructure (A2), Real estate law, Cadastral surveys of buildings and engineering systems.</p> <p>Optional subjects (6 credits).</p> <p>Practical training (35 credits): Geo-information systems, Remote sensing technologies, Geodetic surveying and cadastral data identification, Topography, Final professional practice in surveying.</p> <p>Final thesis (12 credits).</p>
--	--	---

		<p><b>Specializations:</b></p> <p>-</p> <p><b>Optional courses:</b></p> <p>It is possible:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- to select optional subjects.</li> <li>- to select alternative subjects.</li> </ul> <p><b>Distinctive features of a study programme:</b></p> <p>The study program is fully equipped with the innovative technologies needed for learning: modern software systems, modern measuring instruments and methodological tools. Real Estate Surveying Engineering studies also cover the legal, financial and physical aspects of real estate, ensuring that projects are properly designed, compliant with legal requirements and sustainable, which ultimately adds value to real estate management as a whole.</p> <p><b>Access to professional activity or further study:</b></p> <p><b>Access to professional activity:</b></p> <p>Graduates of this study program will be able to work in the following areas: work as real estate developers, carry out cadastral surveys of real estate (buildings and land plots), organize and carry out surveys with modern geodetic instruments, GPNS equipment, prepare topographic and geodetic plans, use stationary 3D scanners, scanning surfaces with LiDAR equipment and digital cameras from a low-flying drone, creating 3D spatial models with specialized software systems, creating thematic digital maps using GIS technologies.</p> <p><b>Access to further study:</b></p> <p>Access to the second cycle studies upon meeting requirements set by the accepting higher education institution.</p>
34.	<p>Priėmimo studijuoti į atitinkamą programą metai:</p> <p>2024</p>	<p>Kiekvienais metais planuojamų priimti studijuoti asmenų skaičius aukštojoje mokykloje, aukštosios mokyklos pavadinimas, juridinio asmens kodas:</p> <p>30, Klaipėdos valstybinė kolegija, Juridinio asmens kodas 111968056</p>

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: 2024-01-29