

STUDIJŲ PROGRAMOS DUOMENYS

Eil. Nr.	Parametrai	Duomenys												
1.	Studijų programos pavadinimas	Elektros ir automatikos inžinerija												
2.	Studijų programos pavadinimas anglų kalba	Electrical and Automation Engineering												
3.	Studijų programos valstybinis kodas	6531EX014												
4.	Studijų programos kodas pagal Tarptautinę standartizuotą švietimo klasifikaciją (ISCED)	6550713												
5.	Studijų krypties, krypčių grupės arba studijų srities aprašų pavadinimai ir kodai (jeigu yra), studijų krypčių reglamentai (jeigu yra)	Elektros inžinerija, Inžinerijos mokslai, Inžinerijos studijų krypčių grupės aprašas												
6.	Švietimo sritis	Inžinerija ir inžinerinės profesijos												
7.	Švietimo posritis	Elektra ir energija												
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 diplomas, kodas 6632												
15.	Būtinios 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;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Programos apimtis kreditais</th> <th style="text-align: center;">Studijų forma</th> <th style="text-align: center;">Studijų trukmė (metais)</th> <th style="text-align: center;">Priėmimo į programą metai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">180</td> <td style="text-align: center;">Nuolatinė</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">2002</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">180</td> <td style="text-align: center;">Ištęstinė</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">2002</td> </tr> </tbody> </table>	Programos apimtis kreditais	Studijų forma	Studijų trukmė (metais)	Priėmimo į programą metai	180	Nuolatinė	3	2002	180	Ištęstinė	4	2002	
Programos apimtis kreditais	Studijų forma	Studijų trukmė (metais)	Priėmimo į programą metai											
180	Nuolatinė	3	2002											
180	Ištęstinė	4	2002											
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, 2002-08-30, Nr. 1515												
22.	Institucijų, atlikusių programos ekspertinį vertinimą, juridinio asmens kodai, pavadinimai ir vertinimo datos	Juridinių asmenų registro kodas 111959192, Studijų kokybės vertinimo centras, 2020-12-08												
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)	2021-07-27 įsakymu Nr. SV6-8, Akredituota iki 2028-07-31
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)	Technologinių įrenginių ir sistemų valdymas. Vartotojų elektros įranga ir elektros tinklai. Atsinaujinanti energetika. Control of Technological Equipment and Systems. Consumer Electrical Equipment and Electrical Networks. Renewable energy.
28.	Programos specializacijos aprašas (jeigu yra)	Pasirinkus Technologinių įrenginių ir sistemų valdymo specializaciją, studijuojami dalykai: Hidraulinės ir pneumatinės sistemos, Technologinių procesų automatizavimas, Pastatų valdymo sistemos, Programuojamieji loginiai valdikliai. Vartotojų elektros įrangos ir elektros tinklų specializacijoje studijuojami dalykai: Įmonių energetikos ūkis, Elektros technologijos įrenginiai, Elektros įrenginių automatizavimo sistemos, Relinė apsauga ir mikroprocesoriniai įtaisai. Pasirinkus specializaciją Atsinaujinanti energetika bus studijuojami šie dalykai: Saulės elektrinių įrengimas, Atsinaujinančiosios energijos šaltiniai, Galios elektronika, Energetikos ūkio valdymas.
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):
		Rengti aukštos kvalifikacijos konkurencingus elektros inžinierius, turinčius žinių ir įgūdžių, būtinų taikant atsinaujinančios energetikos technologijas, projektuojant ir įrengiant atsinaujinančios energetikos sistemas, gebančius spręsti sudėtingas elektros energetikos, technologinių įrenginių ir sistemų automatizavimo, modernizavimo, energetinio efektyvumo ir eksploataavimo problemas.
		Studijų rezultatai:
		Programos absolventas: 1. Žino bendruosius matematikos, fizinių ir/arba technologinių mokslų žinių pagrindus, leidžiančius suprasti ir apibūdinti elektros inžinerijos mokslų studijų kryptyje vykstančius procesus. 2. Išmano esmines elektros inžinerijos studijų krypties sąvokas ir supranta jų turinį. 3. Įgyja pamatinių ir naujausių elektros inžinerijos

	<p>studijų krypties žinių, kurios būtų pritaikomos praktiškai.</p> <p>4. Susipažįsta su skaitmeninės gamybos principais, debesų gamybos procesais, daiktų internetu, verslo valdymo sistemomis bei papildyta realybe.</p> <p>5. Geba analizuoti Elektros inžinerijos studijų krypties procesus ir įrenginius, supranta ir interpretuoja gautus rezultatus.</p> <p>6. Geba spręsti inžinerinius uždavinius parenkant tinkamus metodus, eksperimentinę bei gamybinę įrangą</p> <p>7. Supranta projektavimo metodikas, geba taikyti specializuotą programinę įrangą procesams analizuoti ir duomenims valdyti, projektuojant elektros inžinerijos studijų krypties procesus ir produktus pagal nustatytus techninius, ekonominius ir aplinkosaugos reikalavimus.</p> <p>8. Geba rasti elektros inžinerijos studijų krypties studijoms reikalingą informaciją, ją susisteminti ir interpretuoti bei praktiškai sprendžia elektros inžinerijos studijų krypties problemas.</p> <p>9. Turi darbo su įranga, naudojama elektros inžinerijos studijų kryptyje, įgūdžių, atlieka inžineriniams uždaviniams spręsti reikiamus eksperimentus, analizuoja gautus rezultatus ir pateikia išvadas, bendradarbiauja su kitų profesinių veiklų specialistais.</p> <p>10. Dalyvauja darbo grupėse, įgyvendinant elektros inžinerijos studijų krypties projektus, atsižvelgiant į žiedinės ekonomikos, dirbtinio intelekto, pramonės skaitmeninimo principus, etines, aplinkos apsaugos, komercines, veiklos organizavimo, darbuotojų saugos ir sveikatos aplinkybes bei tvarumo koncepcijos plėtojimą.</p> <p>11. Geba atsakingai, kūrybiškai, savarankiškai ir komandoje priimti inžinerinius sprendimus, atsižvelgiant į jų poveikį visuomenei ir aplinkai, laikantis profesinės etikos ir inžinerinės veiklos normų, informuojant inžinerinę bendruomenę ir plačiąją visuomenę taisyklinga lietuvių kalba ir bent viena iš užsienio kalbų.</p> <p>12. Geba savarankiškai planuoti. Organizuoti mokymosi procesą, mokytis ir tobulėti asmeninėje ir profesinėje veikloje visą gyvenimą.</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</p>

	sisteminimas ir kt.
	<i>Studijų rezultatų vertinimo būdai:</i>
	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.
	Sandara:
	<i>Studijų dalykai (moduliai), praktika:</i>
	Studijų dalykai (126 kreditai): Fizika, Mechanika, Informatika, Matematika, Profesinė užsienio kalba (EN), Inžinerinė ir kompiuterinė grafika, Grandinių teorija, Profesinė komunikacija, Elektronika, Elektrotechninės medžiagos ir matavimai, Vadybos pagrindai, Aplinkos ir žmonių sauga, Mikroprocesoriai, Telekomunikacijos, Elektrosauga, Taikomųjų tyrimų metodologija, Automatinio valdymo teorija, Elektros mašinos ir pavaros, Elektros įrenginių montavimas, Įmonių elektros sistemos, Projektų valdymas, Elektros energetika. Specializacija Technologinių įrenginių ir sistemų valdymas – Hidraulinės ir pneumatinės sistemos, Technologinių procesų automatizavimas, Pastatų valdymo sistemos, Programuojamieji loginiai valdikliai. Specializacija Vartotojų elektros įranga ir elektros tinklai – Įmonių energetikos ūkis, Elektros technologijos įrenginiai, Elektros įrenginių automatizavimo sistemos, Relinė apsauga ir mikroprocesoriniai įtaisai. Specializacija Atsinaujinanti energetika - Saulės elektrinių įrengimas, Atsinaujinančiosios energijos šaltiniai, Galios elektronika, Energetikos ūkio valdymas.
	Laisvai pasirenkamieji dalykai (6 kreditai).
	Praktikos (36 kreditai): Elektrinių matavimų praktika, Elektros inžinerinių sistemų praktika, Baigiamoji praktika.
	Baigiamasis darbas (12 kreditų).
	<i>Specializacijos:</i>
	Technologinių įrenginių ir sistemų valdymas. Vartotojų elektros įranga ir elektros tinklai. Atsinaujinanti energetika.
	<i>Studento pasirinkimai:</i>
	Galima rinktis: - laisvai pasirenkamus studijų dalykus.
	<i>Studijų programos skiriamieji bruožai:</i>

		<p>Elektros ir automatikos inžinerijos studijų programa atliepia Vakarų Lietuvos regiono aukštųjų technologijų pagrindu veikiančių gamybinių įmonių poreikius, kurioms būtini platesnio profilio specialistai, gebantys projektuoti, įrengti, valdyti ir eksploatuoti elektros įrangą, atsinaujinančiosios energetikos įrenginius, elektros tinklus, technologinius įrenginius, automatizuotas sistemas bei procesus.</p> <p>Profesinės veiklos ir tolesnių studijų galimybės:</p> <p>Profesinės veiklos galimybės:</p> <p>Absolventai galės dirbti elektros ir automatikos įrenginių, atsinaujinančiosios energetikos įrenginių montavimo ir aptarnavimo specialistais, įrenginių valdymo operatoriais, projektuoti, valdyti ir eksploatuoti elektros įrangą, elektros tinklus, atsinaujinančiosios energetikos įrenginius, technologinius įrenginius, automatizuotas sistemas ir procesus bei prižiūrėti įmonių energetikos ūkį. Įgiję patirties absolventai galės dirbti vadovaujantį darbą, steigti savo įmones bei kurti darbo vietas.</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: 2026-03-12</p>
33.	<p>Programos aprašymo santrauka anglų kalba (Summary of Profile of a Study Programme)</p>	<p>General Description:</p> <p>Objective(s) of a study programme:</p> <p>The objective of the Electrical and Automation Engineering study program is to prepare highly skilled and competitive electrical engineers capable of using renewable energy technologies, designing and implementing renewable energy systems, and resolving complex issues relating to automation, modernization, energy efficiency, and the operation of electrical energy, technological devices, and systems.</p> <p>Learning outcomes:</p> <p>Programme graduate:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Knows the fundamentals of mathematics, physics, and/or technological sciences, enabling them to understand and describe the processes involved in the field of electrical engineering. 2. Is familiar with the essential concepts of electrical engineering and understands their content. 3. Acquires fundamental and up-to-date knowledge in the field of electrical engineering that can be applied in practice. 4. Becomes familiar with the principles of digital manufacturing, cloud manufacturing processes, the Internet of Things, business management systems,

		<p>and augmented reality.</p> <p>5. Is able to analyze electrical engineering processes and equipment, and understands and interprets the results obtained.</p> <p>6. Is able to solve engineering problems by selecting appropriate methods, experimental and production equipment.</p> <p>7. Understands design methodologies, is able to apply specialized software for process analysis and data management when designing electrical engineering processes and products in accordance with established technical, economic, and environmental requirements.</p> <p>8. Able to find information necessary for electrical engineering studies, systematize and interpret it, and solve electrical engineering problems in practice.</p> <p>9. Has skills in working with equipment used in electrical engineering studies, performs experiments necessary for solving engineering tasks, analyzes the results obtained and presents conclusions, cooperates with specialists in other professional activities.</p> <p>10. Participates in working groups implementing electrical engineering study projects, taking into account the principles of the circular economy, artificial intelligence, industrial digitization, ethical, environmental protection, commercial, operational organization, employee safety and health considerations, and the development of the concept of sustainability.</p> <p>11. Able to make engineering decisions responsibly, creatively, independently, and as part of a team, taking into account their impact on society and the environment, in accordance with professional ethics and engineering standards, informing the engineering community and the general public in correct Lithuanian and at least one foreign language.</p> <p>12. Able to plan independently. Organize the learning process, learn and improve in personal and professional activities throughout life.</p> <p><i>Activities of teaching and learning:</i></p> <p>Electrical and Automation Engineering 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.</p> <p>Framework:</p> <p><i>Study subjects (modules), practical training:</i></p> <p>Study subjects (126 credits): Physics, Mechanics, Informatics, Mathematics, Professional Foreign Language (EN), Engineering and Computer Graphics, Theory of Circuits, Professional Communication, Electronics, Electrical Materials and Technical Measurements, Basics of Management, Environmental and Human Safety, Microprocessors, Telecommunications, Electrical Safety, Applied Research Methodology, Automatic Control Theory, Electric Machinery and Drives, Installation of Electrical Units, Electrical System of Enterprises, Project Management, Electrical Energy.</p> <p>Specialization Control of Technological Equipment and Systems - Hydraulic and Pneumatic Systems, Automation of Technological Processes, Building Management Systems, Programmable Automation Controllers.</p> <p>Specialization Consumer Electrical Equipment and Electrical Networks – Energy in Companies, Electrical Technology Equipment, Electrical Equipment Automation Systems, Relay-Type Protection and Microprocessor-Based Devices.</p> <p>Specialization Renewable energy – Installation of Solar Power Plants, Renewable Energy Sources, Power Electronics, Energy Control.</p> <p>Optional subjects (6 credits).</p> <p>Practices (36 credits): Electrical Measurements Practice, Electrical Engineering Systems Practice, Final Practice.</p> <p>Graduation Paper (12 credits).</p> <p><i>Specializations:</i></p> <p>Control of Technological Equipment and Systems; Consumer Electrical Equipment and Electrical Networks; Renewable energy.</p> <p><i>Optional courses:</i></p> <p>It is possible: - to select optional subjects.</p> <p><i>Distinctive features of a study programme:</i></p>
--	--	---

		<p>The Electrical and Automation Engineering study program satisfies the needs of high-tech manufacturing firms in Western Lithuania, which require specialists with a wider profile who can design, install, manage, and operate electrical equipment, renewable energy devices, power grids, technological devices, automated systems, and processes.</p> <p>Access to professional activity or further study:</p> <p><i>Access to professional activity:</i></p> <p>Graduates will be able to work as installation and service specialists of electrical and automation equipment, renewable energy equipment, equipment management operators, design, manage and operate electrical equipment, electrical grids, renewable energy equipment, technological equipment, automated systems and processes, and supervise the energy control of companies. After gaining experience, graduates will be able to work in management, establish their own companies and create jobs.</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.	<p>Priėmimo studijuoti į atitinkamą programą metai:</p> <p>2026</p>	<p>Kiekvienais metais planuojamų priimti studijuoti asmenų skaičius aukštojoje mokykloje, aukštosios mokyklos pavadinimas, juridinio asmens kodas:</p> <p>60, Klaipėdos valstybinė kolegija, Juridinio asmens kodas 111968056</p>

Institucijos pavadinimas: Klaipėdos valstybinė kolegija

Duomenis rengusio asmens pareigos, vardas ir pavardė: Transporto, elektros ir mechanikos inžinerijos katedros vedėja Jūratė Liebuviene

Duomenų parengimo ar atnaujinimo data: 2026-03-12