

## STUDIJŲ PROGRAMOS DUOMENYS

Eil. Nr.	Parametrai	Duomenys												
1.	Studijų programos pavadinimas	<b>Elektros ir automatikos inžinerija</b>												
2.	Studijų programos pavadinimas anglų kalba	<b>Electrical and Automation Engineering</b>												
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.	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;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Programos apimtis kreditais</th> <th style="width: 25%;">Studijų forma</th> <th style="width: 25%;">Studijų trukmė (metais)</th> <th style="width: 25%;">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, Viešoji 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 Process Units and Systems. Consumer Electrical Equipment and Electrical Grid. Renewable energy.
28.	Programos specializacijos aprašas (jeigu yra)	Pasirinkus Technologinių įrenginių ir sistemų valdymo specializaciją, studijuojami dalykai: Programuojamieji automatizavimo valdikliai, Hidraulinės ir pneumatinės sistemos, Technologinių procesų automatizavimas, Pastatų valdymo sistemos. Vartotojų elektros įrangos ir elektros tinklų specializacijoje studijuojami dalykai: Įmonių energetikos ūkis, Elektros įrenginių automatizavimo sistemos, Elektros technologijos įrenginiai, Relinė apsauga ir mikroprocesoriniai įtaisai. Pasirinkus specializaciją Atsinaujinanti energetika bus studijuojami šie dalykai: Atsinaujinančiosios energijos šaltiniai, Galios elektronika (energetikoje), Saulės elektrinių įrengimas, 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	<b>Bendras apibūdinimas:</b>
		<b>Studijų programos tikslas(-ai):</b>
		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.
		<b>Studijų rezultatai:</b>
		Programos absolventas: 1. Žino bendruosius gamtos mokslų ir matematikos dėsningumus ir dėsnius, reikalingus elektros ir elektronikos inžinerijos studijų krypties fundamentiniams pagrindams suprasti. 2. Supranta elektrotechnikos norminius dokumentus, elektros inžinerijoje naudojamas medžiagas ir elementus bei grandinių teoriją, automatinio

	<p>valdymo, mikrovaldiklių, elektros mašinų ir pavarų, techninių matavimų principus ir dėsnius.</p> <p>3. Supranta gretimų studijų kryptių problemų ir jų sprendimo kontekstą.</p> <p>4. Geba savarankiškai atlikti elektronikos ir elektrotechnikos problemų analizę, nagrinėti inžinerinius uždavinius, elektros gamybos ir skirstomųjų įrenginių veikimo sąlygas.</p> <p>5. Geba analizuoti inžinerinės informacijos šaltinius, atliekant projektavimo, modernizavimo, gamybos ir valdymo darbus, priimant motyvuotus sprendimus, bandant ir eksploatuojant elektros ir automatikos įrenginius.</p> <p>6. Geba projektuoti elektros tinklus ir automatinio valdymo sistemas, taikant analitinius metodus, įvertinant inžinerinius sprendimus ekonominiu, socialiniu, aplinkos ir žmonių saugos požiūriu.</p> <p>7. Geba savarankiškai atlikti profesinės informacijos paiešką, naudoja ir analizuoja informacijos šaltinius, vykdant taikomuosius tyrimus.</p> <p>8. Atlieka inžinerinius eksperimentus ir apdoroja jų rezultatus, taikant matematinius metodus ir kompiuterinę įrangą bei patiekia šių rezultatų praktines išvadas.</p> <p>9. Planuoja ir koordinuoja elektros sistemų ir automatikos įrenginių montavimo bei eksploatavimo darbus, parenkant ir taikant pažangias technologines, organizacines priemones.</p> <p>10. 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.</p> <p>11. Geba savarankiškai planuoti, organizuoti mokymosi procesą, mokytis ir tobulėti asmeninėje ir profesinėje veikloje visą gyvenimą.</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</p>

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

		<p>technologinius įrenginius, automatizuotas sistemas bei procesus.</p> <p><b>Profesinės veiklos ir tolesnių studijų galimybės:</b></p> <p><b>Profesinės veiklos galimybės:</b></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 vadovaujanti darbą, steigti savo įmones bei kurti darbo vietas.</p> <p><b>Tolesnių studijų galimybės:</b></p> <p>Absolventai turės teisę stoti į antrosios pakopos magistrantūros studijas aukštosios mokyklos nustatyta tvarka.</p>
		<p>Programos aprašymo santraukos parengimo ir atnaujinimo datos: 2024-03-15</p>
33.	<p>Programos aprašymo santrauka anglų kalba (Summary of Profile of a Study Programme)</p>	<p><b>General Description:</b></p> <p><b>Objective(s) of a study programme:</b></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><b>Learning outcomes:</b></p> <p>The graduate of the programme:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Knows the general laws and laws of science and mathematics required to understand the fundamentals in the field of electrical and electronic engineering.</li> <li>2. Understand the normative documents of electrotechnics, materials and elements used in electrical engineering and the theory of circuits, the principles and laws of automatic control, microcontrollers, electrical machines and gears, and technical measurements.</li> <li>3. Understands the context of adjacent study fields and their solutions.</li> <li>4. Is able to perform analysis of electronics and electrical engineering problems independently, to analyze engineering tasks, conditions of electrical production and operation of distribution equipment.</li> <li>5. Is able to analyze the sources of engineering information by designing, modernizing, manufacturing and managing, making motivated</li> </ol>

		<p>decisions, testing and operating electrical and automation equipment.</p> <p>6. Is able to design electrical grids and automated control systems using analytical methods, evaluating engineering solutions from an economic, social, environmental and human safety point of view.</p> <p>7. Is able to search for professional information, use and analyze information sources in applied research independently.</p> <p>8. Performs engineering experiments and processes their results using mathematical methods and computer hardware and presents practical results of these results.</p> <p>9. Plans and coordinates installation and operation of electrical systems and automation equipment selecting and applying advanced technological and organizational measures.</p> <p>10. Is able to make creative and responsible engineering decisions both independently and in a team, taking into account their impact on society and the environment, respecting professional ethics and engineering standards, informing the engineering community and the general public.</p> <p>11. Is able to independently plan and organize the learning process, learn, and improve in personal and professional activities throughout life.</p> <p><b><i>Activities of teaching and learning:</i></b></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><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.</p> <p><b>Framework:</b></p> <p><b><i>Study subjects (modules), practical training:</i></b></p> <p>Study subjects (126 credits): Professional Communication, Professional Foreign Language, Basics of Management, Applied Research</p>
--	--	--

		<p>Methodology, Economics, Project Management, Physics, Mechanics, Informatics, Mathematics, Telecommunications, Engineering and Computer Graphics, Circuit Theory, Electronics, Electrical Engineering Materials and Measurements, Environmental and Human Safety, Electrical Safety, Microprocessors, Automatic Control Theory, Electric Machines and Drives, Installation of Electrical Equipment, Enterprise Electrical Systems, Electrical Power.</p> <p>Specialization Control of Technological Equipment and Systems - Hydraulic and Pneumatic Systems, Programmable Automation Controllers, Automation of Technological Processes, Building Management Systems.</p> <p>Specialization Consumer Electrical Equipment and Electrical Grids – Energy in Companies, Electrical Equipment Automation Systems, Electrical Technology Equipment, Relay Protection and Microprocessor Devices.</p> <p>Specialization Renewable energy – Renewable Energy Sources, Power Electronics (in Energy), Installation of Solar Power Plants, Energy Control.</p> <p>Optional subjects (6 credits).</p> <p>Practices (36 credits): Electrical Measurement Practice, Electrical Engineering Systems, Technological Practice, Final Practice.</p> <p>Graduation Paper (12 credits).</p> <hr/> <p><b><i>Specializations:</i></b></p> <p>Control of Process Units and Systems; Consumer Electrical Equipment and Electrical Grid, Renewable energy.</p> <hr/> <p><b><i>Optional courses:</i></b></p> <p>It is possible: - to select optional subjects.</p> <hr/> <p><b><i>Distinctive features of a study programme:</i></b></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> <hr/> <p><b><i>Access to professional activity or further study:</i></b></p> <p><b><i>Access to professional activity:</i></b></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</p>
--	--	---

		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.
		<b><i>Access to further study:</i></b>
		Access to the second cycle studies upon meeting requirements set by the accepting higher education institution.
34.	Priėmimo studijuoti į atitinkamą programą metai:	Kiekvienais metais planuojamų priimti studijuoti asmenų skaičius aukštojoje mokykloje, aukštosios mokyklos pavadinimas, juridinio asmens kodas:
	2024	60, Klaipėdos valstybinė kolegija, Juridinio asmens kodas 111968056

Institucijos pavadinimas: Klaipėdos valstybinė kolegija

Duomenis rengusio asmens pareigos, vardas ir pavardė: Inžinerijos ir informatikos katedros vedėja  
Daiva Stanelytė

Duomenų parengimo ar atnaujinimo data: 2024-03-15