



KLAIPĖDOS UNIVERSITETAS

IŠORINIO VERTINIMO REKOMENDACIJŲ ĮGYVENDINIMO PAŽANGOS ATASKAITA

Elektros inžinerijos studijų kryptis

Vertinamoji sritis	Ekspertų rekomendacijos, pateiktos paskutinio vertinimo metu	Rekomendacijų įgyvendinimo apimtis ir terminai	Aukštosios mokyklos planuojami veiksmai vertinamojoje srityje ir terminai	Pastabos
1.	Elektros inžinerijos studijų programos atnaujinimas suderinant su KU strategija akcentuojant jūrines technologijas įtraukiant naujus dalykus. <i>(Studijų programos turinio tobulinimas)</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Programos prailginimas iki 4 m. Terminas – iki 2022-06-30. Atlikta 100%.2. Naujų dalykų įtraukimas į studijų programą. 2022-06-30. Atlikta 100%.	<ol style="list-style-type: none">1. Nuo 2023 metų priėmimo studijas nuolatine dienine ir nuolatine sesijine forma atsisakant iššęstinės formos (dėl per mažo studentų skaičiaus). Terminas – 2023-06-30.	<p>Įtraukti nauji dalykai:</p> <ul style="list-style-type: none">• Laivų ir uosto elektros pavaros;• Atnaujinanti energetika ir energetinis efektyvumas;• Elektrinio transporto sistemos;• Laivų ir uostų energetinės sistemos.
2.	Atskirų dalykų studijų modulių turinio, literatūros suderinimas su studijų programos studijų rezultatais. <i>(Studijų programos turinio tobulinimas)</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Atlikti atskirų dalykų studijų modulių turinio ir studijų rezultatų suderinimo veiksmai. Terminas – kiekvienų metų sausio 1 d. Pastabose paminėti sandai sutvarkyti 100%	<ol style="list-style-type: none">1. Darbas vykdomas nuolatinis (vykdomas kasmet nuo mokslo metų pradžios rugsėjo mėn. iki gruodžio 31 d.) Planuojama 2022 metų rudenį atnaujinti sandus:<ol style="list-style-type: none">a) Elektros ir elektronikos schemų projektavimas;b) Analoginės ir skaitmeninės grandinės;	<p>Atnaujinti moduliai:</p> <ul style="list-style-type: none">• Elektros aparatai;• Elektrotechninės medžiagos• Jutikliai;• Elektronika ir kursinis projektas;• Žmogaus sauga ir elektrosauga;• Mikroprocesoriai ir mikrovaldikliai;• Programuojamieji

			<ul style="list-style-type: none"> c) Grandinių sintezė ir modeliavimas; d) Elektros pavarų teorija; e) Elektros mašinos ir kursinis projektas; f) Specialiosios elektros pavaros; g) Automatinio valdymo teorija ir kursinis projektas; h) Bakalauro baigiamasis darbas. 	<p>loginiai valdikliai ir pramoninė komunikacija;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektros energetika.
3.	Sukuriamas nuotolinių studijų įgyvendinimo planas (virtualizacijos plano sukūrimas darbui laboratorijose). (Studijų programos turinio tobulinimas)	Nuotolinių studijų įgyvendinimo planas yra kuriamas. Planuotas terminas iki 2022-09-31, plano užbaigtumas – 50%.	Planuojama planą užbaigti iki 2023-03-31 pilna apimtimi.	Nuotolinių laboratorinių atlikimas su realia įranga yra labai brangus, todėl užtruko sprendimų paieška.
4.	Programos dalykų modulių turinio peržiūra ir atnaujinimas atsižvelgiant į naujausių elektros inžinerijos mokslo ir technologijų srities pasiekimus, į modulių turinį įtraukiant inžinerinį projektavimą, imitavimą ir kt.). (Studijų programos turinio tobulinimas)	Į programą įtraukti nauji dalykai. Terminas – 2022-06-31. Esamo etapo įgyvendinimas – 100%	Planuojama peržiūrėti ir atnaujinti 2 punkte nurodytų dalykų turinį. Terminas – iki 2023-03-31.	Įtraukti nauji arba atnaujinti studijų dalykai: <ul style="list-style-type: none"> • Elektrinio transporto sistemos; (naujas) • Daiktų interneto sistemų programavimas; • Išmanieji elektros tinklai; (naujas) • Aplinkos inžinerija; (naujas) • Atnaujinanti energetika ir energetinis efektyvumas; (naujas) • Įterptinių sistemų programavimas; • Programuojamieji loginiai valdikliai ir

				pramoninė komunikacija; (naujas) <ul style="list-style-type: none"> • Elektros ir elektronikos schemų projektavimas; • Skaitiniai metodai elektros inžinerijoje. Minėtose studijų dalykuose naudojami EAPSM, FEMM, Matlab, Matlab/Simulink, KiCAD, Siemens TAI Portal, C++ programiniai paketai.
5.	Pasirenkamųjų modulių turinio peržiūra (vengiant temų dubliavimo, užtikrinant modulių pavadinimų atitiktį mokymo programoje ir kt.). (Studijų programos turinio tobulinimas)	Įtraukta naujai pasirenkamų dalykų, ypač 6-8 semestruose. Peržiūrėtas dalykų turinys. Terminas – iki 2022-06-30. Apimtis – 50%.	Tolimesnis likusių neperžiūrėtų dalykų turinio sutvarkymas arba dubliuojančių dalykų atsisakymas – iki 2023-03-31. Likusių apimtis – 50%.	Nauji dalykai nurodyti 1-4 punktuose.
6.	Baigiamųjų darbų metodikos parengimas. (Studijų programos turinio tobulinimas)	Baigiamųjų darbų iš elektros inžinerijos metodikos parengimas. Terminas – 2023-03-31. Atlikta – 50 %.	Planuojama pabaigti parengti metodiką – iki 2023-03-31.	
7.	EU CONEXUS bendradarbiavimo galimybių analizė elektros inžinerijos mokslo kryptyje, temų identifikavimas. (Mokslinės veiklos stiprinimas)	Dalyvavimas EU-Conexus seminaruose. Pirmo kurso elektros inžinerijos studentai vyksta į EU-Conexus renginius. Dalyvaujama EU Conexus darbo grupėje, kuri vykdys naują EU-Conexus plius projektą. Įsitraukta į mokslininkų grupę „Coastal engineering Institute“.	Planuojamą tęsti ir plėsti bendradarbiavimą su mokslininkais. 2023 m. planuojama projekto, susijusio su taršos mažinimu uostuose ir priekrantėse, paraiška.	
8.	Mokslinės veiklos elektros inžinerijos srityje intensyvinimas didinant programų dėstytojų įsitraukimą. (Mokslinės veiklos stiprinimas)			
9.	Veiksmų plano mokslo darbuotojų	2022 metais mokslo darbuotojų	2023 metais planuojama	

	pritraukimui parengimas (skelbiant konkursą mokslo darbuotojų pareigybėms). (Mokslinės veiklos stiprinimas)	papildomai elektros inžinerijoje nepavyko pritraukti. Nuo 2023 sausio 1 d. planuojam įdarbinti naują dėstytoją su daktaro laipsniu elektros ir elektronikos srityje (apimtis – 1 dalyko dėstymas – robotizuotų sistemų srityje)	pakviesti dėstytoją podoktorantūrinei stažuotei elektros inžinerijos srityje, kurią finansuotų kartu universitetas ir pramonė. Rezultatas turėtų būti 2023-12-31. Apimtis – 1 podoktarantūros stažuotojas.	
10.	Apklausa atlikimas studentų motyvacijos padidimui ir pritraukimui prie katedros mokslinės veiklos didinimo. (Mokslinės veiklos stiprinimas)	Apklausa vykdoma nuolat. Studentai buvo įtraukti į studentų robotikos klubo veiklas (1 st.), vyko į Vokietiją stažuotėms, buvo įdarbinti LMT projekte (1 projektas, 1 st.), vykdo studentų mokslinius projektus, kuriuos finansuoja universitetas (1 projektas, 2 st.), dalyvavo EU-Conexus projekto stažuotėse (2 stažuotės, 2 st.).	2023 m. planuojama vykti su studentais į mokslinę konferenciją (mažiausiai 1 st.), įtraukti studentus į studentų mokslinę projektinę veiklą (bent 4 st.), įtraukti į naujojo EU-Conexus plius projekto veiklą (bent 2 st.).	Studentams mokamos stipendijos iš Ekonomikos ir inovacijų ministerijos bei sudarytos sutartys dėl stipendijų iš AB „LITGRID“
11.	Personalo motyvavimas skatinant įsitraukimą į mokslinius tyrimus. (Mokslinės veiklos stiprinimas)	Universitete įdiegta atlyginimo motyvacinė sistema nuo 2020-01-01, kuri už mokslinius pasiekimus dėstytojui apskaičiuoja kintamąją papildomą atlyginimo dalį metams įvertinant praėjusių 3 metų rezultatus. Šiuo metu sistema veikia 100%	Universiteto mastu motyvacinė atlyginimo sistema už mokslinius pasiekimus tobulinama kiekvienais metais. Teikiamos nuasmenintos ataskaitos apie priedų dydžius fakultetų lygmenyje.	
12.	Atvykstančių ir išvykstančių studentų pagal mainų programas skaičiaus didinimas. (Studijų programos tarptautiškumo didinimas)	Praeitame laikotarpyje atvykstančių studentų skaičiaus programoje nepavyko padidinti dėl COVID ribojimų ir prasidėjusio karo, o taip pat Erasmus programos atnaujinimo KU mastu. Trumpalaikėms mainų stažuotėms išvykstančių studentų buvo (EU-Conexus, Vokietijoje vykstanti pavasario	Palaiapsniui planuojamas išvykstančių studentų didėjimas trumpalaikėms stažuotėms 2023-2024 metams. Suderinus Erasmus sutartis studentų mobilumui bus siekiama pakviesti atvykstančių studentų.	

		mokykla)		
13.	Studentų anglų kalbos žinių gerinimas įtraukiant dalyko dalies (atsiuro dalyko) dėstymą anglų kalba. <i>(Studijų programos tarptautiškumo didinimas)</i>	Studijų programose įtraukti dalykai skirti anglų kalbos mokymui. Vykdomi 100%. Specialybės dalyko užsienio kalba dėstymas kol kas nėra įtrauktas į programą.	Planuojama, kad 2023-2024 mokslo metais vienas dalykas būtų dėstomas anglų kalba.	
14.	Informacijos apie elektros inžinerijos studijas užsienio studentams sklaida, KU internetinio puslapio atnaujinimas. <i>(Studijų programos tarptautiškumo didinimas)</i>	Atnaujintas KU tinklapis 2022-09-01. Atnaujinimo apimtis – 70 %, šiuo metu informacija atnaujinama.	Pilnai atnaujintas tinklapis iki 2023-03-31 ta dalimi, kuri susijusi su Inžinerijos katedros veikla ir elektros inžinerijos studijų programa.	
15.	Pagrindinių elektros inžinerijos studijų kursų perdavimo ir laipsniško dėstytojų keitimo plano parengimas. <i>(Personalas)</i>	Planas rengiamas. Plano parengimo terminas – 2023-03-31. Atlikta – 50%, pakviesta pora naujų dėstytojų dėstyti (J. Dikun ir R. Laurutis).	2023 planuojama pabaigti parengti planą. 2023 planuojama pakviesti vieną podoktorantūros stažuotoją, įdarbinti robotikos srities specialistą. Šiuo metu 1 studentas, kurį planuojama pakviesti dėstyti po baigimo, mokosi KTU doktorantūroje.	
16.	Plano nuolatiniam įsitraukimui į mokslinę veiklą, akademinio mobilumo didinimui, kompetencijų elektros inžinerijos kryptyje įgijimui parengimas. <i>(Personalas)</i>	Planas rengiamas. Plano parengimo terminas – 2023-03-31. Atlikta – 50%.	Planuojamas plano parengimo pabaigimas 2023-03-31 pilna apimtimi. Ir plano įgyvendinimo vykdymas 2023 m.	
17.	Galimybių dėstytojų ir studentų prieigai prie IEEE duomenų bazių arba pasirinktų IEEE žurnalų (kaip pagrindinės elektros ir elektronikos kryptyje) paieška. <i>(Materialinių ir metodinių išteklių užtikrinimas)</i>	Šiuo metu yra prieiga prie IEEE duomenų bazės per individualią dėstytojų narystę.	2023 m. planuojama kol kas tokia pati individuali prieiga prie IEEE duomenų bazės.	IEEE prieiga KU mastu brangi dėl nedidelės apimties elektros, elektronikos ir gretimų sričių darbuotojų.
18.	Viešinimo sistemos sukūrimas, atsakingų asmenų paskyrimas nuolatiniam vidaus kokybės užtikrinimui, informacijos tarp	Rinkodaros sistemos gerinimas – nuolatinė veikla. Už studijų programos vykdymą atsakingas – studijų programos vadovas ir	2023 metais. Planuojamas tolimesnis universiteto vardo viešinimas per renginius ir dalyvavimą savivaldos	

	įvairių padalinių ir studentams atnaujinimui. (Studijų vadybos tobulinimas)	katedros vedėjas. Už studijų programos kokybę, priežiūrą ir jos tobulinimą atsakingas – Elektros ir elektronikos studijų krypties komitetas. Už darbą su studentais atsakingas studentų kuratorius ir studijų programos vadovas bei katedros administratorė.	veikloje, mokyklų veikloje bei projektuose. Tikslus funkcijų pasidalinimas kuruojant ir tobulinant elektros inžinerijos programą.	
19.	Priemonių, skirtų studijų programos dalininkų poreikiams tenkinti, įgyvendinimo plano sukūrimas (siekiant užtikrinti sklandą apie studijų programos pokyčius, o apibendrinti apklausų rezultatai būtų pasiekiami socialiniams dalininkams). (Studijų vadybos tobulinimas)	Kasmet vyksta nuolatinis Investor Spotlight elektros inžinerijos programos vertinimas; vyksta vizitai į įmones su studentais; studijų krypties komitete aptariami programų pakeitimai (komitete yra studentų atstovas). Atliekamas nuolatinis Inžinerijos katedros dalies studijų informacijos atnaujinimas.	2023 metais planuojama baigti tvarkyti KU Inžinerijos katedros tinklapį tiek lietuvių, tiek ir anglų kalbomis. Sukurtas planas dėl susitikimų su verslo įmonėmis (apimtis - 100%) dėl struktūros ir turinio.	
20.	Informacijos sklaidos studentams aktyvinimas, absolventų įtraukimas rengiant ir atliekant apklausas. (Studijų vadybos tobulinimas)	Universiteto mastu veikia pilnai Alumnų klubas, kurio veikla susieta ir su KU vardo viešiniu bei labdaringa veikla. Alumnų klubo nariams siūlomi renginiai, jie kviečiami į konferencijas, universiteto šventes. Vykdomos alumnų klubo narių apklausos. Dalis įmonėse dirbančių Alumnų klubo narių prisideda prie Klaipėdos universiteto ateities paramos fondo veiklos – skatina įmones jį remti, dalyvauja universiteto viešinimo priemonių kūrime. Vyksta Rektoriaus pasikalbėjimai su studentais neformalioje aplinkoje.	2023 metais planuojama didinti Alumnų klubo narių skaičių, didinti Alumnų klubo narių universitetui kuriamą vertę informacinėmis priemonėmis.	
21.	Bendradarbiavimo su mokyklomis	Nuolatinis darbas.	2023 metais toliau bus	

	<p>didinimas skatinant mokinių susidomėjimą elektros inžinerija, bendradarbiavimo su įmonėmis stiprinimas. <i>(Studijų vadybos tobulinimas)</i></p>	<p>Bendradarbiaujama su Baltijos ir Klaipėdos universiteto Žemynos gimnazijomis. Kuruojami moksleivių projektiniai darbai. Vykdomos ekskursijos po laboratorijas ir dalyvaujama mokyklos renginiuose. Mokyklų, kurių absolventai aktyviai rinkosi studijuoti KU, atstovai kviečiami į susitikimus pas Rektorių. Pradedamas bendradarbiavimas su Telšių STEAM centru. Pradėtas bendradarbiavimas dėl Ciuriosity centro atidarymo Klaipėdoje.</p>	<p>stiprinamas bendradarbiavimas su Klaipėdos universiteto Žemynos gimnazija, Baltijos gimnazijos inžinerinėmis klasėmis, bei kitomis Vakarų Lietuvos mokyklomis. Vystomas bendradarbiavimas su Telšių SEAM centru. Planuojama KU miestelyje atidaryti metodinį Klaipėdos STEAM centrą.</p>	
--	---	---	---	--

Studijų krypties komiteto pirmininko parašas

Prof. dr. Eleonora Guseinoviėnė

2022-11-09

Pareigos, vardas, pavardė

parašas

data