

**ELEKTROS INŽINERIJOS STUDIJŲ KRYPTIES
IŠORINIO VERTINIMO EKSPERTŲ
REKOMENDACIJŲ ĮGYVENDINIMO PAŽANGOS ATASKAITA**

Elektros inžinerijos studijų krypties (Automatikos ir elektros inžinerijos studijų programos valstybinis kodas - 6531EX002) išorinis vertinimas buvo vykdomas 2020 m. 2021-05-24 gautas sprendimas dėl elektros inžinerijos krypties įvertinimo kartu su 2021 m. kovo 24 d. ekspertinio vertinimo išvadomis Nr. SV4-33. Studijų kryptis [akredituota](#) 7 metams (iki 2028-08-31).

Pažangos ataskaita svarstyta ir patvirtinta Fakulteto tarybos posėdyje (2025-01-10 protokolai Nr. VT4-1).

Vertinamoji sritis	Išorinio vertinimo ekspertų rekomendacijos	Rekomendacijų įgyvendinimo apimtis ir terminai	Aukštosios mokyklos planuojami veiksmai vertinamojoje srityje	Pastabos
1. Studijų tikslai, rezultatai ir turinys	Atnaujinami programą, pagalvokite apie studentų supažindinimą su gamybos procesu ir kokybės valdymo procesu pramoninės veiklos organizacijoje.	Atnaujinant studijų programą	Atnaujinant studijų programą krypties studijų dalykų ir praktikų aprašuose numatyti gamybos procesų bei kokybės valdymo procesų tematiką.	Į studijų krypties dalykų ir praktikų aprašus įtrauktos gamybos procesų ir kokybės užtikrinimo temos, pavyzdžiui: <i>Automatikos pagrindų</i> dalyke pridėta tema apie gamybos procesus ir taikomas automatizavimo technologijas; <i>Automatikos įrenginių montavimo ir eksploatavimo praktikos</i> apraše pridėti nauji studijų rezultatai: susipažinti su įmonės gamybos procesais; susipažinti su įmonės kokybės valdymo procesais.
	Praplėskite baigiamųjų darbų temas, įtraukdami daugiau elektros inžinerijai aktualių temų, ir sustiprinkite projektavimo proceso inžinerinio patvirtinimo etapą.	Kiekvienai absolventų laidai	Studentų baigiamiesiems projektams tvirtinti elektros inžinerijai aktualias temas.	Studentai skatinami rinktis platesnę baigiamųjų projektų tematiką: Įvairaus tipo įmonių (gamybinių, paslaugų teikimo, sandėliavimo, prekybos) elektros tinklų projektavimas; Elektros energetikos įrenginių projektavimas; Įvairaus tipo gyvenamųjų pastatų elektros tinklų projektavimas; Gyvenviečių elektros tinklų projektavimas; Elektros pavarų valdymo sistemų projektavimas; Atsinaujinančios energetikos elektros tinklų projektavimas; Pastatų elektros sistemų automatinio valdymo projektavimas. Rengiant baigiamuosius projektus nuo 2024 m. įsigytos ir naudojamos simuliacinės programos Io Factory, Fluidsim, Automation Studio. Šios programos naudojamos skaičiuojant, simuliuojant ir projektuojant įvairias automatinio valdymo sistemas. Taip pat studentai turi galimybę rengti baigiamuosius projektus naudodami įvairių gamintojų techninę įrangą: valdiklius, grafinius displėjus, dažnio keitiklius, servo variklius, tinklo analizatorius kurių valdymo būdas yra pagrįstas pramoninių komunikacijų protokolais: Modbus, Profinet, CAN ir kt.
2. Mokslo (meno) ir studijų veiklos sąsajos	Rekomenduojama labiau matoma tiriamoji veikla, įtraukiant ne tik mokslinius tyrimus ir eksperimentinę plėtrą, bet ir ilgalaikius mokslinius tyrimus, susiejančius su	Kiekvienais studijų metais	Vykdyti taikomuosius tyrimus susijusius su pritaikymo galimybėmis	Studijų krypties dėstytojai vykdė ilgalaikius testinius taikomuosius tyrimus, kurių rezultatai tiesiogiai pritaikyti pramonėje: 2021 m.: „Virtualios realybės priemonių panaudojimas pramonės

Vertinamoji sritis	Išorinio vertinimo ekspertų rekomendacijos	Rekomendacijų įgyvendinimo apimtis ir terminai	Aukštosios mokyklos planuojami veiksmai vertinamojoje srityje	Pastabos
	pritaikymo galimybės.			įrenginių parametrų stebėsenai“. Tyrimas orientuotas į pažangių technologijų diegimą ir jų pritaikymą darbo efektyvumui gerinti; 2022 m.: „Mobilaus logistinio roboto kinematinės ir autonominio valdymo sistemos optimizavimas“. Tyrimo rezultatai pritaikyti įmonėje siekiant pagerinti procesų valdymą; 2023 m.: „Mobilaus logistinio roboto gaminimas ir bandomasis tyrimas“. Tyrimas orientuotas į technologijų diegimą, užtikrinant robotų funkcionalumą ir testavimą pramonės aplinkoje.
	Glaudesnis bendradarbiavimas su vietiniais ir tarptautiniais universitetais bei tyrimų institutais elektros inžinerijos srityje galėtų pakelti mokslinių tyrimų lygį.	Kiekvienais studijų metais	Ieškoti galimybių bendradarbiauti su užsienio ir Lietuvos aukštojo mokslo institucijomis mokslinių tyrimų srityse.	2021–2024 m. aptartos bendradarbiavimo galimybės su aukštojo mokslo institucijų atstovais, atvykusiais į Inžinerijos mokslų katedrą iš 10 užsienio universitetų ir su 5 aukštojo mokslo institucijomis, į kurias buvo išvykę Kolegijos studijų krypties dėstytojai. 2023 m. Kolegija priimta į Europos universitetų Neolaia aljansą . Tai suteikia galimybę kartu su kitais aljanso nariais formuoti tyrėjų grupes ir rengti mokslinių sričių žemėlapi, siekiant gerinti tarptautinį bendradarbiavimą bei pritaikyti rezultatus įvairiose srityse: https://neolaia-campus.eu/research-areas/ 2021–2023 m. studijų krypties dėstytojo doktorantūros studijos Kauno technologijos universitete prisidėjo prie mokslinių žinių plėtos Kolegijoje elektros inžinerijos srityje. Atlikti tyrimai disertacijos tema – „Pramonės mašinų parametrų matavimai“.
	Padidinti galimybes susidomėjusiems studentams dalyvauti, atliekant taikomuosius ir bazinius mokslinius tyrimus. Teiktina parama papildomai veiklai studijų kryptyje.	Kiekvienais studijų metais	Įtraukti studentus, atliekant taikomuosius tyrimus ir eksperimentinės plėtos darbus.	Dėstytojai informuoja studentus apie galimybes dalyvauti tyrimuose, susijusiuose su įmonių užsakymais ir eksperimentine plėtra. Studentams siūloma įsitraukti tiek individualiai, tiek grupėse. Pavyzdžiui: 2022 m. studentas UAB „Simatika“ užsakymu atliko tyrimą, kuris tapo pagrindu jo baigiamajam projektui; 2021–2024 m. kartu su dėstytojais INOSTART programos tyrimuose dalyvavo 9 elektros inžinerijos studijų krypties studentai. Taip pat studentams suteikiama galimybė dalyvauti tarpdalykiniuose projektuose ir praktiškai taikyti teorines žinias. Pavyzdžiui, 2023 m. projekte „ŽINOK (Žinios, INOvacijos, Kompetencijos) – studentų mokslo raiškos erdvė“ 14 elektros inžinerijos krypties studentų išklausė teorinius seminarus apie tyrimų metodologiją ir dalyvavo tyrimų vykdyme.

Vertinamoji sritis	Išorinio vertinimo ekspertų rekomendacijos	Rekomendacijų įgyvendinimo apimtis ir terminai	Aukštosios mokyklos planuojami veiksmai vertinamojoje srityje	Pastabos
	Pagerinti prieigą prie mokslinės ir profesinės informacinės medžiagos elektros inžinerijos srityje, pavyzdžiui, prie IEEE duomenų bazių. Norint gauti prieigą prie tarptautinių duomenų bazių, reikėtų apsvarstyti galimybę bendradarbiauti su kitomis Lietuvos aukštojo mokslo įstaigomis.	Kiekvienais studijų metais	Ieškoti galimybių pagerinti prieigą prie elektros inžinerijos srities mokslinės ir profesinės informacinės medžiagos.	Iki 2023 m. Kolegija prenumeravo 2 tarptautines duomenų bazes – EBSCO Publishing (eIFL.net duomenų bazių paketas) ir Taylor & Francis. Nuo 2023 m. Kolegija išplėtė duomenų bazių prenumeratą, pridėdama dar 2 tarptautines duomenų bazes: EBSCO eBook Academic Collection; Emerald Engineering eJournals Collection. Taip pat nuo 2022 m. Kolegijos dėstytojai ir studentai gali naudotis atvirosios prieigos elektroniniais moksliniais ištekliais: BASE (Bielefeld Academic Search Engine), DOAJ (Directory of Open Access Journals), eLABa (Lietuvos akademinė elektroninė biblioteka), Hindawi, Open Science, Oxford Journals Open Access, Science Direct, Springer Open, World Wide Science. Lietuvos mokslinių bibliotekų asociacija taip pat periodiškai suteikia laikinąją prieigą prie įvairių elektroninių duomenų bazių. Išplėtus duomenų bazes ir prieigą prie atvirosios prieigos išteklių, atsirado daugiau galimybių pasiekti svarbius ir aktualius mokslo straipsnius elektros inžinerijos srityje, pavyzdžiui, Emerald Engineering eJournals Collection suteikia prieigą prie aukštos kokybės inžinerijos žurnalų; atvirosios prieigos platformos, kaip Science Direct ir Springer Open, leidžia dėstytojams ir studentams prieiti prie tarptautinių straipsnių, kurie apima elektros inžineriją bei pramonės automatizavimą. Kolegijos administracija ieško galimybių ir bendradarbiavimo su kitomis aukštojo mokslo institucijomis dėl prieigos prie Web of Science duomenų bazės (klausimas aptartas Lietuvos kolegijų direktorių konferencijoje), nes šiuo metu kolegijoms nėra skiriamas finansavimas prenumeruoti šios bazės.
3. Studentų priėmimas ir parama	Ir toliau reklamuoti inžinerijos studijas Šiaulių regione. Toliau dirbti su vidurinėmis mokyklomis (STEAM pamokos, įvairūs konkursai, parama matematikos ir fizikos mokymuisi ir pasirengimui egzaminams, bendradarbiavimas su socialiniais partneriais, bendra (studentų ir mokinių) popamokinė veikla ir pan.).	Kiekvienais studijų metais	Plėtoti įvairaus formato inžinerinių studijų viešinimo renginius Šiaulių regione.	Kiekvienais metais vykdomos elektros inžinerijos studijų viešinimo veiklos: 1. Atvirų durų renginiai Kolegijoje Kolegija rengia atvirų durų dienas, skirtas būsimiesiems studentams ir visuomenei. Nuo 2023 m. moksleiviai kviečiami dalyvauti Kolegijos studentų paskaitose. 2. Galimybių festivalis TAVO PIN KODAS Bendradarbiaujant su Šiaulių miesto savivaldybe, organizuojamas festivalis, skirtas regiono moksleiviams, mokyklų karjeros konsultantams ir visuomenei.

Vertinamoji sritis	Išorinio vertinimo ekspertų rekomendacijos	Rekomendacijų įgyvendinimo apimtis ir terminai	Aukštosios mokyklos planuojami veiksmai vertinamojoje srityje	Pastabos
				3. Kolegijos atstovų vizitai į mokyklas Kolegijos atstovai lankosi mokyklose, kur supažindina su studijų programomis bei galimybėmis. 4. Moksleivių vizitai į praktinius užsiėmimus Kolegijoje Šiaulių miesto moksleiviai kviečiami dalyvauti krypties dėstytojų vedamuose praktiniuose užsiėmimuose. 5. Karjeros dienos mokyklose Dalyvavimas mokyklų karjeros dienų renginiuose. 6. Studijų parodos Dalyvavimas studijų parodose, vykstančiose Vilniuje, Kaune, Klaipėdoje ir Panevėžyje. 7. Viešinimas interneto ir socialiniuose tinkluose Informacija skelbiama svetainėje www.karjerasiauliuose.lt, „Šiauliai – Karjeros miestas“ socialiniuose tinkluose: „Facebook“, „Instagram“, „TikTok“. 8. Specializuoti leidiniai Informacija apie studijas skelbiama leidiniuose „Kur stoti“, „Kuo būti“. Papildoma informacija pateikiama kolegijos tinklalapyje: https://svako.lt/lt/stojantiesiems/studiju-programos/inzinerijos-mokslai/automatikos-ir-elektros-inzinerija 9. Robotikos klubas. Nuo 2024 m. Šiaulių Robotikos klubas Kolegijoje organizuoja tarptautines robotikos varžybas „Saulės robotų mūšis“; 10. Moksleivių konferencija Kartu su Simono Daukanto inžinerijos gimnazija organizuojama kasmetinė tarptautinė konferencija „Moksleivių matematikos, informacinių technologijų ir ekonomikos projektiniai darbai“. 11. Matematikos mokymai Kasmet vykdomi matematikos mokymai, skirti pasiruošimui abiturės egzaminams. 12. Išvykos į Šiaulių regiono įmones Organizuojamos išvykos į Šiaulių regiono įmones viešinant Elektros inžinerijos studijas ir kviečiant įmonių darbuotojus į Elektros inžinerijos studijas: 2022 metai: UAB „Orlen Lietuva“, UAB „VMG GROUP“; 2023 metai: UAB „ABF“, UAB „Intus Windows“, UAB „Metso Outotech Lithuania“, UAB „Bodesa“; 2024 metai: UAB „Artilux“, UAB „Vilmers“, UAB „Putokšnis“.

Vertinamoji sritis	Išorinio vertinimo ekspertų rekomendacijos	Rekomendacijų įgyvendinimo apimtis ir terminai	Aukštosios mokyklos planuojami veiksmai vertinamojoje srityje	Pastabos
	Suintensyvinti tarptautinį studentų mobilumą. Reikėtų apsvarstyti galimybę išvykti daliai semestro / studijuoti nuotoliniu būdu. ŠVK galėtų skatinti studentus keliauti kartu mažomis grupelėmis.	Kiekvienais studijų metais	Išsamiau informuoti studentus apie galimybes dalyvauti tarptautinio mobilumo programose. Skleisti studentams dalyvavusiųjų tarptautinio mobilumo programose gerą patirtį.	Kiekvieną semestrą organizuojama studentų atranka vyksti Erasmus+ studijoms/praktikai/absolvento praktikai. Nuo 2023 m. studentai skatinami dalyvauti Erasmus+ BIP (mišrios intensyvios programos) mainų programose, kurios leidžia išvykti mažomis grupelėmis ir trumpesniai laikotarpiui, o dalį mokymo programos vykdyti nuotoliniu būdu. Siekiant didinti studentų įsitraukimą į tarptautines mainų programas, Tarptautinių ryšių skyrius organizuoja informacinius susitikimus, kuriuose pristatomos tarptautinio mobilumo galimybės. Apie studentų dalyvavimą ir jų gerą patirtį skelbiama Kolegijos tinklapyje bei socialiniuose tinkluose („Facebook“, „Instagram“). Taip pat Neolaia verslumo ir mobilumo paketuose kuriama aljanso universitetų socialinių partnerių duomenų bazė, kurioje bus pateiktos galimos praktikos vietos bei jų kontaktiniai duomenys. Šis įrankis užtikrins didesnes galimybes studentams savarankiškai susirasti praktikos vietas aljanso šalyse. 2021–2024 m. Elektros inžinerijos studijų krypties studentai dalyvavo Erasmus+ mobilumuose: 1 studentas absolvento praktikoje Portugalijoje; 9 studentai praktikoje Islandijoje, Liuksemburge; 4 studentai mišrioje intensyvioje programoje BIP; 3 studentai atrinkti dalyvauti praktikoje 2025 m. pavasario semestre. Tarptautinis studentų mobilumas, lyginant su 2017–2018 m. (8 proc.), suintensyvėjo 2023–2024 m. iki 10 proc.
	Išanalizuoti apklausų rezultatus, kodėl vidutiniškai tik 58% studentų žinotų, kur kreiptis, prireikus pagalbos. Ir toliau tęsti pirmojo kurso studentų mentorystę.	Kiekvienais studijų metais	Teikti studentams įvairiapusę informaciją bei pagalbą. Vykdyti studentų kuravimą.	Apklausų rezultatų analizė parodė, kad pandemijos metu nuotolinės studijos apsunkino informacijos prieinamumą – studentams trūko tiesioginio bendravimo su dėstytojais ir administracijos darbuotojais. Atlikus naujesnes apklausas (2022 m.), nustatyta, kad rodiklis „studentai žino, kur kreiptis pagalbos“ pagerėjo iki 74 %. Ir toliau tęsiama studentų mentorystė – kuratoriai reguliariai bendrauja su studentais, teikia informaciją ir sprendžia iškilusias problemas. Pirmo kurso studentams yra parengtas “Pirmakurio gidas” https://svako.lt/lt/studentams/pirmakursio-gidas Organizuojami renginiai, kurių metu suteikiama informacija apie studijų procesą, paramos galimybes ir administracijos kontaktus: „Įvadinė savaitė“ https://www.svako.lt/lt/naujienuos/ivadine-savaite-sekmingai-pirmakursiu-integracijai ; “Kaip gyveni, pirmakursi?” https://svako.lt/lt/renginiai/kaip-gyveni-pirmakursi-3 Taip pat organizuojama “Pirmakursių stovykla”, kuri skatina

Vertinamoji sritis	Išorinio vertinimo ekspertų rekomendacijos	Rekomendacijų įgyvendinimo apimtis ir terminai	Aukštosios mokyklos planuojami veiksmai vertinamojoje srityje	Pastabos
				tarpusavio bendravimą ir greitesnę adaptaciją Kolegijos bendruomenėje: https://svako.lt/lt/naujienos/pirmakursiu-stovykla-smagi-izanga-i-nauja-gyvenimo-etapa Kolegijoje veikia studentų ambasadoriai, kurie skatina aktyvų bendravimą ir bendradarbiavimą tarp studentų, padeda greitai spręsti problemas ir užtikrina aiškią bei tikslingą informacijos sklaidą: https://www.svako.lt/lt/stojantiesiems/klausk-studento Taip pat Kolegijoje veikia elektroninio pašto adresas: studentas.studentui@svako.lt. Šiuo paštu studentai kviečiami konsultuotis pačiais įvairiausiais jiems aktualiais klausimais: dėl studijų organizavimo, laisvalaikio, studijų, bendrabučių, renginių, praktikų, finansinės paramos ir pan.
4. Studijavimas, studijų pasiekimai ir absolventų užimtumas	Toliau vystyti nuotolinių studijų turinį.	Pagal poreikį	Rengti ir atnaujinti studijų programos dalykų skaitmenizuotą nuotolinių studijų medžiagą.	2021–2024 m. dėstytojai atnaujino ir papildė skaitmenizuotą studijų medžiagą, patalpintą Google Classroom ir Moodle platformose (pvz., <i>Informacinės technologijos, Taikomoji elektronika, Technologinių įrenginių eksploatavimas, Elektros pavarų valdymo sistemos, Robotikos pagrindai</i> ir kt.). Taip pat įsigyta programinė įranga, skirta nuotolinėms pratyboms ir virtualioms laboratorijoms (pavyzdžiui, Siemens TIA Portal, Io Factory, Automation Studio ir kt.), kuri užtikrina studentams galimybę įgyti praktinių įgūdžių ir gilinti žinias mokantis nuotoliniu būdu.
	Reklamuoti magistrantūros studijas studentams, tęsti darbą su universitetais dėl modulių pripažinimo, išlyginamųjų studijų modulių ir ŠVK studentų skatinimo.	Kiekvienais studijų metais	Informuoti studentus dėl dalykų įskaitymo ir magistrantūros studijų galimybių universitetuose.	Kiekvienais metais Kolegija inicijuoja studentų dalyvavimą parodoje „KARJERA & STUDIJOS“, kurioje jie turi galimybę tiesiogiai pabendrauti su universitetų atstovais, susipažinti su magistrantūros studijų galimybėmis, sužinoti apie įvairių universitetų reikalavimus ir sąlygas bei išsiaiškinti dalykų pripažinimo ir išlyginamųjų studijų klausimus.
	Ilgiau rinkti statistinius duomenis apie absolventų karjerą, tolesnį augimą ir pasikeitusius atlyginimus (pavyzdžiui, stebėti įrašus tokiuose socialiniuose ir profesiniuose tinkluose kaip LinkedIn).	Kiekvienais studijų metais	Palaikyti įvairiapusių ryšius su studijų krypties absolventais, stebint jų karjeros pokyčius.	Kolegijoje kasmet vykdoma absolventų karjeros stebėseną: Darbo rinkos tendencijos. Nuo 2022 m. duomenys renkami naudojant Nacionalinės švietimo agentūros pateikiamus duomenis Švietimo valdymo informacinėje sistemoje (ŠVIS). Sistemoje pateikiama išsami informacija apie absolventų karjerą: įsidarbinusių, turinčių savo verslą, tęsiančių studijas, deklaravusių išvykimą į užsienį, atliekančių karo tarnybą ir kt. ŠVIS numatyta galimybė gauti duomenis po studijų baigimo praėjus: 6 mėn., 12 mėn., 18 mėn., 36 mėn. 60 mėn. Siekiant palaikyti glaudesnius ryšius su absolventais, nuo 2022 m. kasmet birželio mėn. organizuojamas renginys „Alumnų sugrįžtuvės“, kuriame alumnai dalijasi savo karjeros pasiekimais bei patirtimi.

Vertinamoji sritis	Išorinio vertinimo ekspertų rekomendacijos	Rekomendacijų įgyvendinimo apimtis ir terminai	Aukštosios mokyklos planuojami veiksmai vertinamojoje srityje	Pastabos
				2024 m. įsteigta Kolegijos Alumnų asociacija , kuri palaiko ryšius su absolventais, skatindama dalintis savo karjeros istorijomis.
	Toliau vykdyti socialinių partnerių rekomendacijas dėl programos metu paruoštų specialistų kompetencijų vertinimo. Ateityje taikyti panašius vertinimus ir įgyvendinimą.	Atnaujinant studijų programą	Atsižvelgti į socialinių partnerių rekomendacijas atnaujinant studijų programą.	Socialinių partnerių rekomendacijos įgyvendintos atnaujinant studijų programos turinį: įtraukti „Lean“ principai, ES teisės aktų reikalavimai ir duomenų bazės valdymo įgūdžiai, sustiprintas studentų komandinio darbo, komunikacijos ir praktinių gebėjimų ugdymas. 2024 m. kovo mėn. atlikta įmonių apklausa padėjo identifikuoti prioritetus studijų programos atnaujinimui, įskaitant automatikos pagrindų ir technologinių procesų automatizavimo kompetencijų ugdymą.
5. Dėstytojai	Padidinti elektros inžinerijos krypties dalykus dėstančių dėstytojų skaičių (per vidutinį laiką).	Kiekvienais studijų metais	Kviesti studijų krypties dėstytojus iš kitų aukštojo mokslo institucijų ir verslo įmonių skaityti paskaitas, vadovauti baigiamiesiems projektams.	2024 m. priimti trys nauji elektros inžinerijos krypties dėstytojai iš elektros ir elektronikos įmonių (UAB „Simatika“, UAB „Ars ingeni“, AB „Energijos skirstymo operatorius“). Bendradarbiaujant su universitetais, 2023–2024 m. m. elektros inžinerijos studentams krypties dalykus dėstė du dėstytojai iš Vilniaus universiteto Šiaulių akademijos, 2021–2022 m. m. – vienas dėstytojas. Intensyviai bendradarbiaujama su verslo įmonėmis, kviečiant jų atstovus vesti „svečio“ paskaitas. 2022–2024 m. paskaitas studentams skaitė specialistai iš UAB „ROL Lithuania“, UAB „RNDV Group“, UAB „Agrokoncerno grupė“, UAB „Litsolas“, UAB „Festo“, UAB „EICenergy“. Taip pat organizuojamos išvykstamosios paskaitos įmonėse, tokiose kaip AB „Modest“, UAB „Kelmės pienas“, UAB „EICAutomation“, AB „Ignitis grupė“, UAB „VMG Akmenės baldai“, UAB „Šiaulių liftas“, UAB „Simatika“ ir UAB „EICenergy“.
	Atlikti daugiau aukštesnės kokybės mokslinių tyrimų ir juos skelbti aukštos reputacijos nacionaliniuose ir tarptautiniuose su elektros inžinerijos studijų kryptimi susijusiuose periodiniuose leidiniuose ir konferencijų protokoluose.	Kiekvienais studijų metais	Pristatyti mokslinių tyrimų rezultatus nacionaliniuose ir tarptautiniuose leidiniuose ir konferencijose.	2021–2024 m. studijų krypties dėstytojai perskaitė 20 pranešimų nacionalinėse ir tarptautinėse konferencijose bei paskelbė 8 publikacijas recenzuojamuose leidiniuose. Perskaitytų pranešimų skaičius yra didesnis nei ankstesniu savianalizės laikotarpiu (buvo 16 pranešimų). Nors studijų krypties dėstytojai aktyviai dalyvauja konferencijose ir vykdo užsakomuosius tyrimus, tačiau publikacijų skaičius recenzuojamuose leidiniuose yra mažesnis (nuo 10 iki 8). Šis aspektas išryškina tobulėjimo galimybę – stiprinti mokslinių tyrimų rezultatų skelbimą tarptautiniu mastu pripažintuose leidiniuose.
	Be Erasmus+, padidinti kelionių į geros reputacijos mokslinių ir profesinių renginių skaičių (galimas finansavimas).	Pagal galimybes	Skatinti dėstytojų dalyvavimą moksliniuose ir profesiniuose užsienio renginiuose.	Be dalyvavimo Erasmus+ programoje, Kolegija aktyviai skatina dėstytojų dalyvavimą tarptautiniuose moksliniuose ir profesiniuose renginiuose, suteikdama finansavimą komandiruočių išlaidoms. Palyginus su savianalizės laikotarpiu, dėstytojų dalyvavimas tarptautiniuose renginiuose išaugo – dalyvaujančių skaičius padidėjo nuo 2 iki 8:

Vertinamoji sritis	Išorinio vertinimo ekspertų rekomendacijos	Rekomendacijų įgyvendinimo apimtis ir terminai	Aukštosios mokyklos planuojami veiksmai vertinamojoje srityje	Pastabos
				2022 m.: trys dėstytojai dalyvavo vizituose į Vokietijos įmones „Junior-Talents“ ir „Phoenix Contact“; vienas dėstytojas dalyvavo praktinės veiklos stažuotėje Belgijos Gento universitete. 2023 m.: du dėstytojai skaitė pranešimus tarptautinėje konferencijoje Jūrmaloje, Latvijoje. 2024 m.: du dėstytojai dalyvavo ir skaitė pranešimus tarptautinėje konferencijoje Parnu universitete, Estijoje. Nuo 2021 m. dėstytojai taip pat motyvuojami ir finansinėmis paskatomis už pranešimus tarptautinėse konferencijose.
	Kviesti kvalifikuotus svečius iš užsienio skaityti paskaitas ir dalintis gerąja tyrimų patirtimi (išnaudoti nuotolines galimybes).	Kiekvienais studijų metais	Kviesti studijų krypties dėstytojus iš užsienio aukštojo mokslo institucijų.	Elektros inžinerijos studentams paskaitas skaitė užsienio aukštųjų mokyklų dėstytojai – 2023 m. ir 2024 m. po 2 dėstytojus iš Miškolcų universiteto (Vengrija). 2024 m. dėstytojas iš Sečeno Ištvano universiteto (Vengrija). 2021–2024 m. gerosios patirties sklaida buvo dalijamasi su užsienio institucijų atstovais atvykusiais į katedrą mokymosi vizitams, Kolegijoje vykusios tarptautinės savaitės renginiuose, studijų krypties dėstytojams išvykus į užsienio institucijas pagal Erasmus+ programą.
6. Studijų materialieji ištekliai	Ir toliau atnaujinti laboratorinę įrangą, atsižvelgiant į naujausius technologinius pasiekimus (tiek elektros inžinerijos, tiek elektronikos inžinerijos srityje).	Kiekvienais studijų metais	Pagal finansines galimybes atnaujinti studijų krypties laboratorinę įrangą, atsižvelgiant į naujausius technologinius pasiekimus.	2021–2024 m. įsigyti pramoniniai įrenginiai (pvz., Siemens dažnio keitikliai, servo varikliai, valdikliai, pastatų valdymo sistemos, valdymo pultai ir kt.), matavimo įranga procesų kokybei stebėti (pvz., vibracijų analizatoriai, tinklo kokybės analizatoriai ir kt.), elektromontavimo įranga, skirta tiek studijoms, tiek moksliniams tyrimams.
	Ir toliau pirkti ir moderninti programinę įrangą bei simuliacinio įrankius (pvz., Matlab/Simulink ir kt.), skirtus nuotolinėms pratyboms ir virtualioms laboratorijoms.	Kiekvienais studijų metais	Pagal finansines galimybes atnaujinti programinę bei simuliacinio įrangą, atsižvelgiant į naujausius technologinius pasiekimus.	2021–2024 m. įsigyta programinė įranga : Siemens Logosoft, Siemens TIA Portal, Schneider Machine Expert Pro University, taip pat simuliacinė programinė įranga (Io Factory, Automation Studio, Multisim, Festo Fluidsim) skirta nuotolinėms pratyboms ir virtualioms laboratorijoms.
7. Studijų kokybės valdymas ir viešinimas	Patobulinti grįžtamosios informacijos sistemą ir studentų bei darbdavių kokybės apklausas. Atsakymų skaičius galėtų būti didesnis, o studentai galėtų būti geriau informuoti apie kokybės užtikrinimo procesus ir savo dalyvavimo galimybes. Bendradarbiauti su studentų organizacijomis informacijos platinimo tikslu.	Kiekvienais studijų metais	Atnaujinti grįžtamojo ryšio anketą. Skatinti studentus reikšti savo nuomonę apklausose dėl studijų kokybės bei informuoti studentus apie apklausų rezultatus. Tirti darbdavių nuomonę dėl absolventų parengimo darbo rinkai.	Po kiekvieno semestro organizuojamos studentų apklausoje apie studijų kokybę. 2023 m. ir 2024 m. atnaujinta grįžtamojo ryšio anketa, kuri tapo patogesne pildymui ir pritaikyta mobiliems įrenginiams. Po anketos atnaujinimo studentų dalyvaujančių apklausoje skaičius padidėjo 10 proc. Studentus dalyvauti apklausose skatina kuratoriai, informacija dėl apklausų pakartotinai kelis kartus siunčiama į studentų kolegijos el. paštus. Apibendrinti apklausų rezultatai viešinami Kolegijos tinklalapyje https://svako.lt/lt/studentams/studijos/studiju-kokybe . Kaip atsižvelgti į bendrąsias studentų pastabas, pildoma skiltis „Studentų

Vertinamoji sritis	Išorinio vertinimo ekspertų rekomendacijos	Rekomendacijų įgyvendinimo apimtis ir terminai	Aukštosios mokyklos planuojami veiksmai vertinamojoje srityje	Pastabos
				pasiūlymai – mūsų darbai“. Darbdavių nuomonė apie studijų kokybę išklausoma kiekvienais metais po studentų baigiamųjų projektų gynimo Kvalifikavimo komisijoje, kurioje dalyvauja 3 studijų krypties įmonių specialistai. Studijų kokybės įvertinimas bei pasiūlymai ir rekomendacijos nurodomi Kvalifikavimo komisijos pirmininko ataskaitoje.
	Reguliariai atnaujinti savianalizės suvestinėje numatytų veiksmų vykdymą ir patobulinti bendravimą su įvairiais socialiniais dalininkais.	Kiekvienais studijų metais	Vykdyti veiklas savianalizės suvestinėje numatytiems tobulintiniams aspektams bei išorinio vertinimo rekomendacijoms įgyvendinti. Plėtoti bendradarbiavimą su socialiniais dalininkais.	Siekiant sistemingai vykdyti savianalizės suvestinėje numatytas veiklas ir įgyvendinti išorinio vertinimo rekomendacijas, 2021 m. spalio 7 d. Inžinerijos mokslų katedroje apsvarstytas ir 2021 m. spalio 22 d. Fakulteto taryboje patvirtintas Elektros inžinerijos studijų krypties išorinio vertinimo rekomendacijų įgyvendinimo priemonių planas. Plane numatytos priemonės reguliariai peržiūrimos ir aptariamos komiteto posėdžiuose, kurie vyksta 2–3 kartus per mokslo metus. Posėdžiuose dalyvauja socialinių partnerių ir studentų atstovai. Plėtojant ryšius su regiono įmonėmis, 2022–2024 m. laikotarpiu pasirašyta 15 naujų bendradarbiavimo sutarčių. Šio bendradarbiavimo dėka studentams suteikiamos praktikų vietos, įsitraukiama į taikomųjų projektų vykdymą. Socialiniai partneriai aktyviai prisideda prie baigiamųjų projektų tematikos formavimo, skiria finansinę paramą studentams, veda studentams kviestines paskaitas, supažindina su naujausiomis technologijomis ir sektoriaus iššūkiais.

Verslo ir technologijų fakulteto dekanė dr. Ingrida Vaičiulytė

Pareigos, vardas, pavardė

Parašas

data

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	ŠIAULIŲ VALSTYBINĖ KOLEGIJA
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Elektros inžinerijos studijų krypties išorinio vertinimo ekspertų rekomendacijų įgyvendinimo pažangos ataskaita
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-01-16 Nr. SD-19 (9.24 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Studijų kokybės vertinimo centras
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ingrida Vaičiulytė Dekanė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-01-16 10:28
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-01-16 10:28
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-18 09:59 - 2025-05-17 09:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250106.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-01-16)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-01-16 nuorašą suformavo Neringa Bražaitė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-