

**VILNIAUS TECHNOLOGIJŲ IR DIZAINO KOLEGIJOS STUDIJŲ KRYPTIES  
ENERGIJOS INŽINERIJA  
IŠORINIO VERTINIMO REKOMENDACIJŲ ĮGYVENDINIMO  
PAŽANGOS ATASKAITA**

Vertinamoji sritis	Ekspertų rekomendacijos, pateiktos paskutinio vertinimo metu	Rekomendacijų įgyvendinimo apimtis ir terminai	Aukštosios mokyklos planuojami veiksmai vertinamojoje srityje ir terminai	Pastabos
1. Studijų tikslai, rezultatai ir turinys	Rekomenduojama peržiūrėti mokymo planą ir užtikrinti, kad sujungus kelias studijų programas nenukentėtų jų išsamumas.	1. Iki 2022-04 2. Iki 2023-09	Rekomendacijai įgyvendinti numatyta: 1. Organizuoti apvaliojo stalo diskusijas su socialiniais partneriais dėl <i>Atsinaujinančios energijos inžinerijos</i> studijų programos poreikio. 2. Atsižvelgiant į ekspertų rekomendacijas patobulinti <i>Energijos inžinerijos</i> studijų programą.	1. Apvaliojo stalo diskusijos metu pasiūlyta parengti naują programą <i>Atsinaujinanti energijos inžinerija</i> (SPK protokolas 2022-04-19 Nr.80-4) Parengta nauja studijų programa <i>Atsinaujinanti energijos inžinerija</i> . Į studijų programą pradėtas vykdyti studentų priėmimas 2022 m.  2. Patikslintas akredituotos studijų programos <i>Energijos inžinerija</i> studijų planas, kuriame, įvertinus apvaliojo stalo diskusijoje dalyvavusių socialinių partnerių ir studentų išsakytas mintis, atsisakyta specializacijos <i>Atsinaujinanti energetika</i> .
	Nors kolegija pabrėžia didžiulį energetikos inžinerijos specialistų poreikį rinkoje, studentų įdarbinimo tendencijos yra kitokios, todėl kolegija privalo nustatyti žemo studentų įsidarbinamumo priežastis ir sudaryti veiksmų planą, atsiribodama nuo teiginio, jog matematika ir gamtos mokslai nėra populiarūs dalykai mokyklose.	1. Iki 2022-09 2. Iki 2023-12 3. Iki 2024-06	Rekomendacijai įgyvendinti numatyta: 1. Atlikti socialinių partnerių apklausas dėl specialistų poreikio darbo rinkoje ir jų įdarbinimo galimybių. 2. Sudaryti veiksmų planą studentų įsidarbinamumo didinimui. 3. Sudaryti su įmonėmis paramos sutartis, kuriomis būtų skatinami studentai rinktis <i>Energijos inžinerijos</i> krypties studijas.	1. Studijų programos komitetas (SPK ) stebi <i>Energijos inžinerijos</i> studijų krypties absolventų įsidarbinamumą, poreikį darbo rinkoje ir vykdo absolventų ir socialinių partnerių apklausas. Vienoje iš absolventų apklausų nustatyta, kad žemą absolventų įsidarbinamumą lemia atlyginimo dydis po studijų baigimo ir <i>Energijos inžinerijos</i> studijų krypties įmonių veiklos nežinomumas.  2. Sudarytas veiksmų planas pagal kurį socialiniai partneriai įtraukiami į studijų procesą: įmonių darbuotojai skaito paskaitas

Vertinamoji sritis	Ekspertų rekomendacijos, pateiktos paskutinio vertinimo metu	Rekomendacijų įgyvendinimo apimtis ir terminai	Aukštosios mokyklos planuojami veiksmai vertinamojoje srityje ir terminai	Pastabos
				<p>studentams, studentai supažindinami su įmonių veikla darbo vietose. Nuo 2023 m. Kolegija pradėjo stebėti „Absolventų įsidarbinusių LPK pagrindinėse grupėse: 0-3 (I pakopa) arba pradėjusių dirbti savarankiškai per 12 mėnesių po studijų baigimo“ rodiklį. Šiam rodikliui stebėti duomenys imami iš Švietimo valdymo informacinės sistemos posistemės „Studijų kryptių stebėsenos rodiklių ataskaitos“.</p> <p>3. Sudaryta paramos sutartis su UAB Ignitis dėl finansinės paramos skyrimo studentams. 2022 m., 2023 m. finansinė parama skirta šešioms Energijos inžinerijos studijų krypties studentams.</p>
2. Mokslo (meno) ir studijų veiklos sąsajos	Daugiau dėmesio kolegijoje rekomenduojama skirti taikomiesiems moksliniams tyrimams, kurie padėtų spręsti energetikos sektoriaus iššūkius.	1 p. iki 2022-12 2, 3 p. iki kiekvienų metų gruodžio mėn.	<p>Rekomendacijai įgyvendinti numatyta:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vadovaujantis Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros ir meno veiklos strategija 2019-2027, parengti perspektyvinį pirkimų planą įsigyjant įrangą skirtą mokslinių tyrimų vykdymui.</li> <li>2. Bendradarbiaujant su socialiniais partneriais atskleisti problemas ir jas pateikti spręsti studentams rengiant baigiamuosius darbus.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Parengtas penkerių metų 2022-2027 m. MTEP įrangos įsigijimo perspektyvinis planas, kuris patvirtintas kolegijos akademinės tarybos 2022 m. spalio 21 d. posėdyje protokolo Nr.14-14</li> <li>2. Studentams pateikiamos probleminės temos, kurias studentai analizuoja rengdami baigiamuosius darbus.</li> </ol>
	Rekomenduojama skatinti socialinius partnerius dalyvauti studentų mokslinių tyrimų projektuose.	1. Iki 2022-09 2. Iki 2024-09	<p>Rekomendacijai įgyvendinti numatyta:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Organizuoti apvaliojo stalo diskusiją su socialiniais partneriais aptariant bendradarbiavimo galimybes vykdyti mokslinius tyrimus.</li> <li>2. Sudaryti priemonių planą kaip įtraukti socialinius partnerius į studentų mokslinių tyrimų projektus.</li> </ol>	1. Organizuota apvaliojo stalo diskusija su socialiniais partneriais ir aptartos bendradarbiavimo galybės. Numatyta organizuoti daugiau socialinių partnerių paskaitų studentams ir teikti tiriamojo pobūdžio temas baigiamųjų darbų rengimui. Pvz., 2022 m. vyko RNDV group atstovo

Vertinamoji sritis	Ekspertų rekomendacijos, pateiktos paskutinio vertinimo metu	Rekomendacijų įgyvendinimo apimtis ir terminai	Aukštosios mokyklos planuojami veiksmai vertinamojoje srityje ir terminai	Pastabos
	Dėstytojai turėtų būti skatinami kreiptis dėl išorės finansuojamų mokslinių tyrimų projektų, kurie savo ruožtu remtų švietimą.	1. Iki kiekvienų metų lapkričio mėn.	Rekomendacijai įgyvendinti numatyta: 1. Skatinti dėstytojus dalyvauti mokslinėse konferencijose, skaitant tyrimų rezultatais grįstus pranešimus, ir planuoti lėšas mokslinių publikacijų išleidimui.	paskaita apie laivų elektros instaliacijos projektavimą ir įrengimą. 1.Kolegijoje yra paskirti mokslo vadovas ir numatyti mokslo vadovai mokslo kryptyse. Kasmet sudarant fakulteto pirkimų planą, įtraukiamos lėšos dėstytojų dalyvavimui mokslinėse konferencijose ir publikacijų išleidimui. Už mokslinių publikacijų parengimą ir išleidimą dėstytojai skatinami iš kolegijoje įsteigto Mokslo fondo lėšų.
3. Studentų priėmimas ir parama	Kolegijai rekomenduojama taikyti sistemingesnę požiūrį į studentų priėmimą trumpuoju laikotarpiu, kad pagerėtų į programą priimamų studentų skaičius ir kokybė.	Iki 2024 – 09	Rekomendacijai įgyvendinti numatyta: 1. Sudaryti veiksmų planą studentų priėmimo didinimui trumpuoju laikotarpiu.	
	Kolegija turėtų imtis aktyvių veiksmų, siekdama nustatyti mažo studentų judumo priežastis ir parengti veiksmų planą jam didinti.	1. Iki kiekvienų metų spalio mėn. 2, 3 p. iki 2024-12	Rekomendacijai įgyvendinti numatyta: 1. Atlikti studentų apklausas išsiaiškinant priežastis dėl studijų judumo atsisakymo. 2. Taikyti papildomas priemones judumo skatinimui. 3. Parengti priemonių planą studentų judumui didinti	1. Atlikus studentų apklausas paaiškėjo, kad pagrindinė priežastis, kodėl studentai atsisako studijų/praktikų užsienyje, yra ta, kad studentai pradeda dirbti ir nenori palikti savo darbo vietos pusės metų laikotarpiui. Kita priežastis - maža finansinė parama studijoms arba praktikai atlikti užsienyje. (Protokolas 2023-10-24 Nr.80-28) 2. Vykdoma naujų partnerių, kurie galėtų paremti studentų finansines išlaidas „Erasmus+“ mobilumo metu paieška. Pvz. Vokietijos įmonė "Junior - Tallent" bendradarbiauja su VTDK ir skiria paramą kelionės ir apgyvendinimo išlaidoms kompensuoti praktikos metu.
	Kolegija turėtų skatinti studentų atstovus aktyviau dalyvauti	2023-09	Rekomendacijai įgyvendinti numatyta: 1. Įtraukti <i>Energijos inžinerijos</i> krypties studentus į studijų programos komitetą.	1. 2023m. 2 studentai įtraukti į studijų programos komitetą.

Vertinamoji sritis	Ekspertų rekomendacijos, pateiktos paskutinio vertinimo metu	Rekomendacijų įgyvendinimo apimtis ir terminai	Aukštosios mokyklos planuojami veiksmai vertinamojoje srityje ir terminai	Pastabos
	tobulinant įvairius jų studijų programos ir judumo aspektus.			
4. Studijavimas, studijų pasiekimai ir absolventų užimtumas	Kolegija turi dėti daugiau pastangų, siekdama geriau suprasti rinkos poreikius ir atitinkamai pritaikyti studijų programas.	2023-09	Rekomendacijai įgyvendinti numatyta: 1. Organizuoti apvaliojo stalo diskusijas su socialiniais partneriais dėl rinkos poreikių atitikties studijoms. 2. Tobulinti studijų programas atliepiančioms rinkos poreikius.	1. Organizuota apvaliojo stalo diskusija su socialiniais partneriais. Atsižvelgiant į socialinių partnerių pasiūlymus į programos dalykus <i>Atsinaujinantys elektros energijos šaltiniai, Relinė apsauga ir automatika, Elektros tinklai, Pastatų mikroklimato sistemos, Galios elektronika</i> įtrauktos <i>Daiktų interneto, 5G ir Pramonė 4.0</i> temos. Numatyta atnaujinti studijų programą įtraukiant naują dalyką <i>Dirbtinis intelektas</i> . (SPK protokolas 2023-04-19 Nr.80-6) 2. Stebinti rinkos poreikius kviečiami partneriai iš įmonių skaityti paskaitų. Pvz. 2022 m. vyko RNDV group atstovo paskaita apie laivų elektros instaliacijos projektavimą ir įrengimą. Įmonių atstovų skaitomos paskaitos planuojamos kiekvienais studijų metais dėstytojo ir katedros veiklos planuose.
	Rekomenduojama įtraukti konkrečius studijų dalykus, kurie pagerintų studentų įsidarbinimo įgūdžius.	Iki 2025-09	Rekomendacijai įgyvendinti numatyta: 1. Įtraukti į dalykus <i>Įmonių ekonomika, Kalbos kultūra, Teisė</i> temas, susijusias su įsidarbinimo klausimais.	1. Elektros ir elektronikos katedros posėdyje, dalyvaujant <i>Įmonių ekonomikos, Teisės ir Kalbos kultūros</i> dalykų dėstytojams nutarta įtraukti į programos dalykus temas, susijusias su įsidarbinimo klausimais. ( Protokolas: 2023-10-24 Nr. 80-28). Atnaujinami dalykų aprašai.
	Kolegija turėtų stengtis, kad daugiau absolventų pateiktų grįžtamąją informaciją apie studijų programas.	1. Iki kiekvienų metų sausio mėn. 2. Iki kiekvienų metų gruodžio mėn.	Rekomendacijai įgyvendinti numatyta: 1. Kiekvienais metais rinkti duomenis apie absolventų karjeros galimybes ir jų tolimesnę augimą. 2. Viešinti informaciją apie absolventų karjeros galimybes Kolegijos interneto tinklapyje.	1. Akademinėje taryboje patvirtintas Absolventų karjeros stebėsenos tvarkos aprašas (2022 m. sausio 7 d. protokolu Nr. 14-1). Remiantis aprašo nuostatomis apklausos vykdomos praėjus 6 mėn. po studijų baigimo.

Vertinamoji sritis	Ekspertų rekomendacijos, pateiktos paskutinio vertinimo metu	Rekomendacijų įgyvendinimo apimtis ir terminai	Aukštosios mokyklos planuojami veiksmai vertinamojoje srityje ir terminai	Pastabos
		3. Iki kiekvienų metų gegužės mėn.	3. Kviesti absolventus dalyvauti kolegijos renginiuose ir pasidalinti savo profesine patirtimi.	2. Nuo 2023 m. Kolegija pradėjo stebėti „Absolventų įsidarbinusių LPK pagrindinėse grupėse: 0-3 (I pakopa) arba pradėjusių dirbti savarankiškai per 12 mėnesių po studijų baigimo“ rodiklį. Šiam rodikliui stebėti duomenys imami iš Švietimo valdymo informacinės sistemos posistemės „Studijų kryptių stebėsenos rodiklių ataskaitos“. 3. Į kolegijos renginius pristatyti karjeros pasiekimus kviečiami absolventai. Organizuojamos konferencijos, karjeros ir technikos dienos, kuriose absolventai dalyvauja kaip įmonių atstovai. 2023 m. spalio mėn. studentams paskaitą vedė kolegijos absolventas – ESO Tinklų plėtros departamento vadovas.
5. Dėstytojai	Siekiant užtikrinti ekonomiškai perspektyvias programas, dėl mažo studentų skaičiaus būtina įvertinti aukštą dėstytojų ir studentų skaičiaus santykį.	Kiekvienais metais iki rugsėjo mėn.	Rekomendacijai įgyvendinti numatyta: 1. Atsižvelgiant į dėstytojų ir studentų skaičiaus santykį, pagal galimybę apjungti daugiau dalykų.	1. Pagal galimybę apjungiami dalykai <i>Specialybės kalbos kultūra, Fizika, Psichologija, Aplinkos ir žmonių sauga, Inžinerinės medžiagos</i> kartu su <i>Elektros inžinerijos</i> studijų krypties programos dalykais.
	Rekomenduojama gerinti darbuotojų judumą atliekant tyrimus ir tobulinti jų anglų kalbos įgūdžius.	1. Iki kiekvienų metų lapkričio mėn. 2. Iki 2027-12	Rekomendacijai įgyvendinti numatyta: 1. Skatinti dėstytojų dalyvavimą tarptautinėse konferencijose, renginiuose. 2. Tobulinti dėstytojų anglų k. žinias, organizuojant anglų k. mokymus.	1. Kasmet sudarant fakulteto pirkimų planą, įtraukiamos lėšos dėstytojų dalyvavimui mokslinėse konferencijose ir publikacijų išleidimui. Už mokslinių publikacijų parengimą ir išleidimą dėstytojai skatinami iš kolegijoje įsteigto Mokslo fondo lėšų. 2. Kiekvienais metais dėstytojams organizuojami anglų kalbos mokymai.
	Siekiant patenkinti besikeičiančius energetikos rinkos poreikius, būtina	1. Iki 2022-12	Rekomendacijai įgyvendinti numatyta:	1. Parengtas 2022-2027 m. MTEP vykdymui reikalingos mokslo įrangos įsigijimo

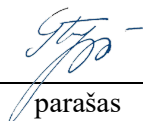
Vertinamoji sritis	Ekspertų rekomendacijos, pateiktos paskutinio vertinimo metu	Rekomendacijų įgyvendinimo apimtis ir terminai	Aukštosios mokyklos planuojami veiksmai vertinamojoje srityje ir terminai	Pastabos
6.Studijų materialieji ištekliai	tobulinti eksperimentines laboratorijas. Visų pirma reikia daugiau su atsinaujinančia energija susijusios laboratorinės įrangos.	2. Iki kiekvienų metų lapkričio mėn.	1. Vadovaujantis kolegijos mokslo strategija, parengti perspektyvinį pirkimų planą įrangai įsigyti, nukreiptą į mokslinių tyrimų vykdymą. 2. Kiekvienais metais rengti įrangos pirkimų planus mokomajai įrangai įsigyti.	perspektyvinis planas (Akademinės tarybos 2022 m. spalio 21 d. protokolas Nr. 14-14) 2.Pirkimų planas rengiamas kiekvieniems kalendoriniams metams. Plane numatoma įsigyti laboratorinė, kita mokomoji įranga. Tokiu būdu kiekvienais metais atnaujinama materialinė bazė. Po ekspertų vizito atnaujinta materialinė bazė: įrengta nauja Elektrotechnikos laboratorija, įsigyti 3D spausdintuvai, roboto Kuka išplėtimo moduliai, virtualios realybės akiniai, universalus elektros instaliacijos matuoklis, CNC staklės, lazerinės programinio valdymo staklės, skirtos PCB spausdintinių plokščių gamybai.
	Kolegija turėtų turėti aiškų planą ir skirti pakankamai lėšų reguliariai laboratorinės įrangos techninei priežiūrai ir atnaujinimui.	Iki 2024-09	Rekomendacijai įgyvendinti numatyta: 1. Atnaujinti perspektyvinį pirkimų planą ir suplanuoti lėšas reguliariai laboratorinės įrangos techninei priežiūrai ir atnaujinimui.	Parengtas 2022-2027 m. MTEP vykdymui reikalingos mokslo įrangos įsigijimo perspektyvinis planas. Taip pat kiekvienais metais planuojamos lėšos naujos įrangos įsigijimui, jos techninei priežiūrai ir atnaujinimui .
	Taip pat rekomenduojama padidinti elektroniniu būdu prieinamų bibliotekos išteklių dalį.	1. Iki 2023-09 2. Iki 2027-09	Rekomendacijai įgyvendinti numatyta: 1. Organizuoti apvalaus stalo diskusiją su kolegijoje dirbančiais mokslų daktarais dėl pasaulinės duomenų bazės pasirinkimo. 2. Įsigyti prieigą prie IEEE Xplore ar kt. duomenų bazės.	1. Apvalaus stalo diskusijų metu išsiaiškinta, kad yra poreikis prenumeruoti aukštesnį citavimo rodiklį turinčias duomenų bases. Pagal kolegijos finansines galimybes, planuojama įsigyti duomenų bazės IEEE Xplore prenumeratą iki 2027 m. 2.Atsižvelgiant į ekspertų rekomendacijas, kolegijos biblioteka nuo 2023 m. balandžio mėn. bendruomenei pasiūlė išbandyti duomenų bazę JoVE.

Vertinamoji sritis	Ekspertų rekomendacijos, pateiktos paskutinio vertinimo metu	Rekomendacijų įgyvendinimo apimtis ir terminai	Aukštosios mokyklos planuojami veiksmai vertinamojoje srityje ir terminai	Pastabos
7.Studijų kokybės valdymas ir viešinimas	Studentų grįžtamojo ryšio apie studijų programas rinkimo procesą būtina peržiūrėti ir tobulinti.	Iki 2022-12 Iki 2024-12	Rekomendacijai įgyvendinti numatyta: 1. Studijų administravimo sistemoje KIS suprogramuoti studentų apklausų anketas. 2. Tobulinti grįžtamojo ryšio su studentais ir darbdaviais sistemą.	1. 2022 m. kolegijos studijų administravimo sistemoje KIS suprogramuotos studentų apklausų anketos: Pirmo kurso studentų apklausa apie pasirinkimo studijuoti VTDK motyvus; Studijuojamo /studijuoto dalyko kokybės apklausa; Studijų krypties vykdymo kokybės apklausa; Baigiamojo kurso studentų apklausa apie studijų kokybę visą studijuotą laikotarpį Kolegijoje. Dalyvavimas apklausose yra savanoriškas, jos konfidencialios ir anoniminės. Apibendrinti apklausų rezultatai viešinami kolegijos tinklalapyje. 2. Grįžtamojo ryšio studijų kokybei tobulinti organizavimo tvarkos aprašo atnaujinimas aprašant grįžtamojo ryšio užtikrinimą taikant modelį „jūs pasakėt, mes padarėm“. Taikant šį modelį visi studentai, darbdaviai, darbuotojai įsitikins kaip kolegija išiklauso į studentų, darbdavių nuomonę ir tokiu būdu mokosi ir tobulėja.
	Rekomenduojama parengti sistemingesnę ir nuoseklesnę metodiką, pagal kurią studentams būtų perduodama grįžtamoji informacija.	1, 2 iki kiekvienų metų gruodžio mėn	Rekomendacijai įgyvendinti numatyta: 1. Viešai pristatyti apibendrintus gautų tyrimų rezultatus studentams ir socialiniams partneriams. 2. Publikuoti apklausų rezultatus tinklalapyje, socialiniuose tinkluose.	1. 2022 m. kolegijos studijų administravimo sistemoje KIS suprogramuotos studentų apklausų anketos: Pirmo kurso studentų apklausa apie pasirinkimo studijuoti VTDK motyvus; Studijuojamo /studijuoto dalyko kokybės apklausa; Studijų krypties vykdymo kokybės apklausa; Baigiamojo kurso studentų apklausa apie studijų kokybę visą studijuotą laikotarpį Kolegijoje. Dalyvavimas apklausose yra savanoriškas, jos konfidencialios ir anoniminės.

Vertinamoji sritis	Ekspertų rekomendacijos, pateiktos paskutinio vertinimo metu	Rekomendacijų įgyvendinimo apimtis ir terminai	Aukštosios mokyklos planuojami veiksmai vertinamojoje srityje ir terminai	Pastabos
	Taip pat rekomenduojama konsultuotis su daugiau atsinaujinančių energijos šaltinių pramonės atstovų, tokiu būdu gerinant dėstomų dalykų kokybę	Iki kiekvienų metų gruodžio mėn.	Rekomendacijai įgyvendinti numatyta: 1. Daryti susitikimus ir konsultuotis su atsinaujinančių energijos šaltinių pramonės atstovais.	2. Apibendrinti apklausų rezultatai nuolat viešinami kolegijos tinklalapyje. 2023 m. vyko studijų programos <i>Elektros energijos inžinerija</i> komiteto diskusija su socialiniais partneriais, kurie pasiūlė numatyti periodinius susitikimus, pokalbius, kurių metu būtų aptartos studentų praktikos aktualijos. (SPK protokolas Nr. 80-6)

Technikos fakulteto dekanė dr. Gražina Strazdienė

Pareigos, vardas, pavardė



parašas

2024-01-09

data