

**APLINKOS INŽINERIJOS KRYPTIES IŠORINIO VERTINIMO REKOMENDACIJŲ ĮGYVENDINIMO
PAŽANGOS ATASKAITA**

Vertinamoji sritis	Ekspertų rekomendacijos, pateiktos paskutinio vertinimo metu	Atliktos veiklos įgyvendinant rekomendacijas	Planuojamos veiklos ir terminai	Pastabos
1. Studijų tikslai, rezultatai ir turinys	Studijų programų siekiai ir rezultatai turėtų būti glaudžiau ir aiškiau susieti su katedros strategijomis ir tikslais.	<p>I pakopos studijų programos (SP) „Aplinkos apsaugos inžinerija“ peržiūrėta iš esmės, pakeistas ne tik studijų programos pavadinimas į „Aplinkos technologijos“, bet ir, po socialinių partnerių apklausos, pakoreguotas SP tikslas, rezultatai. Tuo pačiu atnaujintas programos turinys, atliepiant ne tik studijų programos pavadinimą, bet ir vertinant globalų aplinkosauginių problemų spektrą. Atliepiant darbdavių ir socialinių partnerių įvardintą tvarumo specialistų- inžinierių poreikį, parengta, įregistruota ir jau įvyko priėmimas į naują SP „Tvarumo technologijos“, į kurios I kursą priimta 6 studentai.</p> <p>Vertinant mažėjančią tendenciją stojime į magistro studijas, dvi realizuojamos II pakopos SP „Aplinkos inžinerija“ ir „Aplinkos apsaugos technologijos ir vadyba“ 2023 metais programos sujungtos į SP „Aplinkos inžinerija ir valdymas“. Programų tinkleliai kardinaliai peržiūrėti ir parengtas atnaujintas tinklelis, į atnaujintą programą jau vykdomas priėmimas nuo 2024 metų lietuvių ir anglų kalba. Studijų programa yra dvigubo diplomo, vykdoma kartu su Rygos technikos universitetas (RTU).</p>	Rekomendacija įgyvendinta.	

Vertinamoji sritis	Ekspertų rekomendacijos, pateiktos paskutinio vertinimo metu	Atliktos veiklos įgyvendinant rekomendacijas	Planuojamos veiklos ir terminai	Pastabos
2. Mokslo (meno) ir studijų veiklos sąsajos	Didinti studentų, ypač doktorantų, skaičių, taip gilinant ryšį tarp studijų programos ir mokslinių tyrimų.	<p>Katedroje kasmet pagal suteiktas Doktorantūros mokyklos vietas priimami 1-2 doktorantai, kurių disertacijos temos tiesiogiai susiję su katedros mokslinių tyrimų kryptimis.</p> <p>Atnaujintos I ir II pakopos studijų programos, į kurias 2024 metais priimtas didesnis studentų skaičius. Baigiamųjų darbų temos siūlomos pagal vykdomas katedras mokslines kryptis. Kursiniams ir baigiamiesiems darbams siūlo ir socialiniai partneriai. Su IV kurso studentais vyksta susitikimai paskutiniajame semestre pristatant magistrantūros studijas, jose suteikiamas žinias ir gebėjimus bei jų svarbą inžinerinei veiklai</p> <p>Fakulteto Facebook paskyroje, interneto tinklapyje reguliariai vykdomas dėstytojų ir studentų mokslinių tyrimų viešinimas. Parengti I ir II pakopos studijų programas pristatantys reklaminiai vaizdo klipai. Nuolat katedros darbuotojai ne tik priima moksleivius į ekskursijas, vykdo edukacines veiklas, bet ir pagal kvietimą vyksta į mokyklas pristatyti studijų programas, dalyvauja parodose, atvirų durų dieneose. Magistrantai ir doktorantai skatinami dalyvauti ir pristatyti savo mokslinių tyrimų rezultatus kasmetinėje organizuojamoje Jaunųjų mokslininkų konferencijoje, kitose konferencijose.</p> <p>Katedros atstovė aktyviai dirba Ateities inžinerijos platformoje, konsultuojant moksleivius ir taip prisidedant prie mokslinių tyrimų skatinimo.</p>	Rekomendacija įgyvendinama ir toliau bus vykdoma.	
3. Studentų priėmimas ir parama	Reikėtų stiprinti bendravimą su studentais, siekiant, kad jie gautų aiškia informaciją apie siūlomas pagalbos bei paramos, o taip pat ir mobilumo galimybes	Kasmet rugsėjo pirmosiomis dienomis I kurso studentams vykdoma integracijos savaitė, kurios metu studentai supažindinami su studijų programa, papildomomis veiklomis universitete, Erasmus galimybėmis. Semestro eigoje katedros darbuotojai ir studijų programų studentai nuolatos skatinami	Rekomendacija įgyvendinama nuolat.	

Vertinamoji sritis	Ekspertų rekomendacijos, pateiktos paskutinio vertinimo metu	Atliktos veiklos įgyvendinant rekomendacijas	Planuojamos veiklos ir terminai	Pastabos
		<p>pasinaudoti ERASMUS+ galimybėmis. 2023-2024 m. m. du dėstytojai ir du studentai dalyvavo mainų programoje ERASMUS+.</p> <p>Studentams siūlomos galimybės vykti pagal Erasmus+ BIP (Blended Intensive learning Programmes) programas 2023 ir 2024 m. m. laikotarpiu šia galimybe pasinaudojo bakalauro ir magistro studijų studentai.</p> <p>Apie tokias išvykas ir naudą nuolat studentus informuoja katedros vedėja bei patirtimi susitikimų metu dalinasi jau tokiose išvykose buvę studentai.</p> <p>Fakulteto prodekanas, kuris kuruoja studentų dalyvavimą išvykose pagal Erasmus programą. Universitete prasidėjus paraiškų teikimui išvykoms, susitinka su studentais bei papasakoja apie galimybes ir Erasmus programos pridėtinę vertę. Vėliau s susidomėjusius studentus konsultuoja.</p> <p>Semestro metu bent kartą su studentais susitinka Studijų programos komitetas (SPK), katedros vedėjas, kurio metu aptariami studentams aktualūs klausimai, tokie susitikimai vykdomi ir fakultete.</p>		
4. Studijavimas, studijų pasiekimai ir absolventų užimtumas	<p>Persvarstyti baigiamųjų darbų vertinimo sistemą ir užtikrinti teisingumą vertinimo procese.</p>	<p>Peržiūrint ir koreguojant studijų programų turinį ir studijų dalykų korteles, peržiūrėti ir atnaujinti Baigiamųjų darbų vertinimo kriterijai. Parengta unifikuota recenzijos forma bakalauro ir magistro baigiamiesiems darbams. Prieš gynimo viešą posėdį gynimo komisijos nariai ir pirmininkas informuojami ir supažindinami su baigiamojo darbo gynimo tvarka ir vertinimo kriterijai, vadovaujantis Vilniaus Gedimino technikos universiteto rektoriaus 2022 m. gruodžio 5 d. įsakymu Nr. 10.8-1053.</p>	<p>Rekomendacija įgyvendinta ir bus vykdoma.</p>	
	<p>Studentai norėtų gauti daugiau informacijos apie galimybes</p>	<p>Katedros dėstytojai pateikia temas VILNIUS TECH studentų įtraukimo į mokslinę veiklą konkursui. Studentai elektroninėmis ryšio priemonėmis,</p>	<p>Rekomendacija įgyvendinta ir bus vykdoma.</p>	

Vertinamoji sritis	Ekspertų rekomendacijos, pateiktos paskutinio vertinimo metu	Atliktos veiklos įgyvendinant rekomendacijas	Planuojamos veiklos ir terminai	Pastabos
	įsitraukti į mokslinių tyrimų projektus.	susitikimo metu bei fakulteto Facebook paskyroje informuojami apie galimybę dalyvauti mokslinės veiklos konkurse. Studentai skatinami dalyvauti hakatonuose. Taip pat 3 studentai yra įdarbinti katedroje, 2 įdarbinti Aplinkos apsaugos institute, kur prisideda prie vykdomų mokslinių tyrimų.		
	Būtų naudinga organizuoti daugiau susitikimų ir renginių su darbdaviais.	Katedros posėdžių metu dėstytojai skatinami į savo paskaitas kviešti socialinius partnerius, darbdavius papasakoti apie praktinius aplinkos inžinieriaus darbo aspektus, naujausias technologijas ir inžinerinius sprendimus. Per 2023-2024 m. m laikotarpį buvo pakviesti 8 socialiniai partneriai dalyvauti susitikime sus studentais paskaitų metu. Studentams organizuojamos ir praktinės išvykos užsiėmimų metu. Darbdaviai siūlo baigiamųjų darbų temas, profesinės veiklos praktikos vietas. Į baigiamųjų darbų komisijos sudėtį įtraukiamas bent vienas darbdavio atstovas-socialinis partneris. Organizuojant susitikimus su alumnais, į juos kviečiami ir studentai.	Rekomendacija nuolat įgyvendinama	
	Taip pat būtų gerai, kad bakalauro programoje būtų daugiau technologinių studijų dalykų (net ir pirmaisiais metais).	2023-2024 m. m. I pakopos studijų programa buvo atnaujinta, tuo pačiu peržiūrėtas studijų programos tinklėlis ir pirmame ir antrame studijų programos kursuose pertvarkyta studijų programos struktūra, įvedant daugiau specialybių – technologinių dalykų. Pirmame semestre yra du dalykai – Darni aplinka (įvadas į specialybę) ir Procesai aplinkoje. Antrame semestre dėstoma Sausumos hidrologija. Trečiame ir ketvirtame semestre Aplinkos taršos prevencija, Oro kokybės valdymo technologijos, Vandens tiekimo tinklų projektavimas ir modeliavimas, Atsinaujinančios energijos technologijos. Naujai sukurtoje ir nuo 2024 m. pradėtoje vykdyti studijų	Rekomendacija įgyvendinta	

Vertinamoji sritis	Ekspertų rekomendacijos, pateiktos paskutinio vertinimo metu	Atliktos veiklos įgyvendinant rekomendacijas	Planuojamos veiklos ir terminai	Pastabos
		<p>programoje „Tvarumo technologijos“ taip pat studijų dalykų tinklelis parengtas taip, kad kiekviename I-II kurdo semestre ne mažiau kaip po vieną didesnės apimties technologinį dalyką.</p>		
5. Dėstytojai	<p>Didelis docentų daktarų skaičius reiškia, kad esama veiksnų, kurie trukdo jiems toliau tobulėti ir siekti profesoriaus vardo.</p>	<p>Katedroje yra dėstytojų, kurie tenkina profesoriaus pareigoms užimti keliamus reikalavimus, tačiau, VILNIUS TECH pareigybinių konkursų teikimo tvarkoje apibrėžta, kad ne daugiau kaip 25 proc. katedros etatų gali užimti profesoriaus pareigas einantys darbuotojai. Aplinkos apsaugos ir Vandentvarkos inžinerijos katedra, gaunama vid. 10 etatų iš kurių profesoriaus pareigas einantys penki dėstytojai kartu užima 2,75 etato t. y. 27%. Tačiau esantys profesoriaus pareigose skatinami gauti profesoriaus pedagoginį vardą. Per 2023-24 m. m. laikotarpį buvo suteiktas 1 pedagoginis profesoriaus vardas.</p>	-	
6. Studijų materialieji ištekliai	<p>Užtikrinti pakankamą laboratorijos asistentų skaičių ir kvalifikaciją, kai visuomenė grįš į įprastą darbo ritmą.</p>	<p>Katedros laboratorijose technikai įdarbinti 3 studentai po 0,5 etato, studijuojantys katedros kuruojamose studijų programose. Laboratorijose dirbantys technikai vykdo paruošiamuosius darbus laboratoriniams darbams, tuo pačiu įtraukiami ir į vykdomus mokslinius tyrimus. Kasmet sudaromas studijų procesui gerinti reikalingos laboratorinės įrangos sąrašas. 2024 metais iš centralizuotų fondų, prisidėjus Aplinkos inžinerijos fakultetui buvo įsigyta įrangos laboratoriniams darbams bakalauro ir magistro studijų programose atnaujinti.</p> <p>Bendradarbiaujant su Tvarumo centru studijų procesui planuojama įsigyti ir programinė įranga su licencijomis, o tai leis jas įdiegti ir praktiniams užsiėmimas naudojamose kompiuterinėse klasėse.</p>	<p>Rekomendacija įgyvendinta ir toliau bus vykdoma pagal poreikį.</p>	

Vertinamoji sritis	Ekspertų rekomendacijos, pateiktos paskutinio vertinimo metu	Atliktos veiklos įgyvendinant rekomendacijas	Planuojamos veiklos ir terminai	Pastabos
7. Studijų kokybės valdymas ir viešinimas	<p>Studijų programos turi sudėtingą struktūrą su daugybe komitetų. Jų tarpe pernelyg išskirstyta atsakomybė, kas įgalina perdėtą biurokratizmą, o tai vėlgi gali apsunkinti grįžtamojo ryšio teikimą. Programos procesuose taip pat turėtų būti pasitelkiamas platesnis indėlis iš aplinkos, neapsiribojant studentų apklausomis ir klausimynais, nes paprastai juose dalyvauja ir juos pildo tik mažuma studentų.</p>	<p>Pagal reikalavimus, kiekviena programa turi SPK. Aplinkos inžinerijos studijų kryptyje šiuo metu yra dvi bakalauro, dvi magistro (sujungus Aplinkos inžinerijos ir Aplinkos apsaugos vadybos ir technologijų studijų programas). Vandens ūkio inžinerijos studijų programoje I kurse studentų nėra ir priėmimas 2025 metais į šią magistro studijų programą vykdomas nebus. Tad kryptyje bus tik 3 SPK.</p> <p>Vertinant tai, kad universitetines apklausas pildo ne itin didelė dalis studentų, fakultete sukurta ir 2 kartus per metus studentams siunčiama apklausa po kiekvieno semestro. Apklausoje pateikiami klausimai ir apie dėstytojų pateikiamos informacijos aktualumą ir naujumą, apie studijų dalykus ir kt. Šių apklausų rezultatai aptariami su studentais, SPK ir katedros posėdžiu metu su studijų programose dėstančiais dėstytojais.</p>		
	<p>Studijų programos visuomenei galėtų būti pristatomos šiuolaikiškiau, pavyzdžiui, atnaujinus kai kurių studijų dalykų pavadinimus, nes tai padėtų joms išsiskirti ir padarytų patrauklesnėmis potencialiems studentams. Rekomenduojama daugiau dėmesio skirti naujoviškoms technologijoms, skirtoms spręsti dabartines ekstremalias klimato kaitos problemas.</p>	<p>Atsižvelgiant į pastabas. Pertvarkant I ir II pakopos studijų programas, bei rengiant naują „Tvarumo technologijos“, ne tik pakeisti studijų programų pavadinimai, bet ir studijų programose atnaujinti studijų dalykų pavadinimai. Atliepiant į aplinkosauginių problemų mastą bei technologinių sprendimų reikalingumą, parengti nauji moduliai, pvz. Klimato kaitos švelninimo technologijos, Atliekų tvarkymas ir išteklių atgavimas (su kursiniu projektu) (Aplinkos technologijų studijų programoje). II pakopos studijų programoje „Aplinkos inžinerija ir valdymas“, pertvarkant studijų programos tinkelį parengti nauji studijų dalykai: Klimato kaita ir prisitaikymas, Pažangios aplinkos valdymo sistemos, Gyvavimo ciklo vertinimas ir ekodizainas, Atsinaujinančios energijos sistemos ir tvarumas,</p>	Rekomendacija įgyvendinta	

Vertinamoji sritis	Ekspertų rekomendacijos, pateiktos paskutinio vertinimo metu	Atliktos veiklos įgyvendinant rekomendacijas	Planuojamos veiklos ir terminai	Pastabos
		Klimatui neutralūs miestai, Darnus vystymasis ir įmonių socialinė atsakomybė. Atnaujinta informacija apie studijų programas, kuri talpinama VILNIUS TECH tinklapyje.		



Aplinkos inžinerijos fakulteto studijų komiteto pirmininkė Oksana Survilė

Pareigos, vardas, pavardė

parašas

2024-12-11

data