

APLINKOTYROS KRYPTIES STUDIJŲ TOBULINIMO PLANAS IR PAŽANGOS ATASKAITA
(SP „APLINKOTYRA IR APLINKOSAUGA“ (6121CX018) IR „APLINKOTYRA IR APLINKOTVARKA“ (6211CX011))

Nr.	Tobulintina sritis (balai)	Išorinio vertinimo išvados, rekomendacijos	Problemų sprendimo priemonės	Atsakingas asmuo	Įvykdymo terminas	Rezultatas
1.	Studijų tikslai, rezultatai ir turinys (BA 4; MA 4)	1.1 Bendravimas su absolventais ir socialiniais partneriais galėtų būti geresnis: teikiama informacija apie patrauklius ir bendrus mokslinių tyrimų projektus, įsitraukimo galimybes rengiant ir ginant baigiamuosius darbus, diskusijos dėl studijų programų tobulinimo.	1.1.1 Nusimatyti ir įgyvendinti reguliarias alumni ir socialinių partnerių informavimo priemones apie poreikius ir galimybes įsitraukti į a) mokslinius tyrimus, b) baigiamųjų darbų rengimo procesą, c) diskusijas dėl SP tobulinimo.	A. Ulevičius, J. Kažys	1.1.1 Iki 2023-09-30	<i>1.1.1. Parengtas informavimo priemonių planas didinant alumni ir socialinių partnerių įsitraukimą (ASPĮ) į a) mokslinius tyrimus, b) baigiamųjų darbų rengimo procesą, c) diskusijas dėl SP tobulinimo - 1 vnt.</i> SPK komitetų narių diskusijų su alumni ir socialiniais partneriais metu nuspręsta kiekvienų einamųjų metų pirmą ketvirtį pasirengti darbinį informavimo priemonių planą. Jame yra numatomi kasmetiniai SPK komitetų narių, dėstytojų, alumni ir socialinių partnerių kontaktiniai arba Teams platformos pagrindu susitikimai, kuriuose diskutuojama SP tobulinimo klausimais, aptariamos mokslinių tyrimų temų priartinimo prie socialinių partnerių interesų sričių galimybės ir perspektyvos, aptariamas baigiamųjų darbų temų parinkimas ir tyrimų objektų parinkimas socialinių partnerių objektuose. Šiuose planuose taip pat numatomi ir suderinami socialinių

			1.1.2 Taip pat numatyti socialinių dalininkų informavimo priemonės apie priimtus sprendimus studijų programų tobulinimui.		1.1.2 Pradedant 2023 kasmet iki 09- 30	partnerių susitikimai su I ir II studijų pakopos studentais. 1.1.2. Reguliarių susitikimų su socialiniais partneriais metu kurie vyksta kiekvienais metais iki liepos 01 d. aptariama susijusių studijų programų pažanga ir per einamuosius mokslo metus kilusios problemos, diskutuojamos studijų proceso tobulinimo kryptys, aptiriamos didesnio studentų integralumo į socialinių partnerių vykdomas veiklas galimybės.
		1.2 Bakalauro baigiamojo darbo temos turėtų būti labiau susijusios su vykdomais mokslinių tyrimų projektais.	1.2.1 Rengiant sąrašą galimų baigiamųjų darbų temų, kreiptis į GMC darbuotojus vykdančius tyrimus susijusius su aplinkotyros studijų kryptimi su prašymu pasiūlyti potencialias baigiamųjų bakalauro darbų temas, kurios sietųsi su vykdomų projektų tematika.	A. Ulevičius, G. Ignatavičius, E. Rimkus, J. Kažys	Pradedant 2023 kasmet iki 04- 30.	1.2.1 Kiekvienais metais iki vasario 01 d. GMC mokslininkams ir kitoms partnerių institucijoms, vykdančioms mokslinius tyrimus, e-paštu yra išsiunčiami kvietimai, siūlantys pasinaudoti studentų intelektualinių potencialu, pritraukiant juos į mokslininkų vykdomas tyrimų programas ir projektus, tuo pačiu pasiūlant studentams baigiamųjų darbų temas, koreliuojančias su mokslininkų vykdomų tyrimų temomis. Pavyzdžiui, Ekologijos ir aplinkotyros centro mokslininkų vykdomuose tyrimuose 2021-2024 m.m. aktyviai dalyvavo 3 magistrai ir 5 bakalaurai. Chemijos ir geomokslų fakulteto mokslininkai vadovavo 2

						baigiamiesiems darbams, susijusiems su šio padalinio moksliniais tyrimais. VU Šiaulių akademijos mokslininkai vadovavo 2 studentams aerobiologijos tyrimuose. Du Aplinkotyros krypties studentai (Alina Rachlevičiūtė, Agnija Fedukovičiūtė) dalyvavo keturiuose MITA ir LMT finansuojamuose projektuose. Trys aplinkotyros krypties studentės (Kornelija Buzytė, Alina Rachlevičiūtė, Donata Stancelytė) buvo tarptautiniuose žurnaluose paskelbtų straipsnių bendraautorės.
		1.3 Vienas iš prioritetinių klausimų - aktyvesnis socialinių partnerių įtraukimas į baigiamųjų darbų rengimo ir gynimo procesą.	1.3.1 Kreiptis į socialinius partnerius su prašymu pasiūlyti baigiamųjų darbų temas, jiems aktualiose aplinkotyros sferose. 1.3.2 Susitarti su socialiniais partneriais dėl galimybės naudotis jų materialine baze studentų baigiamųjų darbų tyrimų atlikimui. 1.3.3 Įtraukti socialinius partnerius į studentų konsultacijas baigiamojo darbo rengimo metu, baigiamųjų darbų recenzavimą bei baigiamųjų darbų gynimo procesą.	A. Ulevičius, G. Ignatavičius, J. Kažys	1.3.1. Iki 2023-10-15 1.3.2 Iki 2023-12-31	1.3.1 Kvietimai socialiniams partneriams pasiūlyti baigiamųjų darbų temas, jiems aktualiose aplinkotyros sferose. Kiekvienais metais Socialiniai partneriai kviečiami siūlyti temas bakalauro ir magistro studijų studentų baigiamiesiems darbams. 2021-2024 m. laikotarpiu 5 studentai parengė savo baigiamuosius darbus socialinių partnerių institucijose. 1.3.2 Susitarimas su socialiniais partneriais dėl galimybės naudotis jų materialine baze studentų

					1.3.3 iki 2024-05-31	baigiamųjų darbų tyrimų atlikimui. Nuo 2021 m. kiekvienais studijų metais vidutiniškai 2 studentai rengia savo baigiamuosius darbus GTC laboratorijose. 1.3.3 Socialinių partnerių kaip konsultantų įtraukimas į studentų baigiamųjų darbų rengimo bei gynimo procesą. Socialiniai partneriai kaip konsultantai bei recenzantai įtraukiami į studentų baigiamųjų darbų rengimo bei gynimo procesą, pateikdami savo recenzijas, pastabas ir rekomendacijas.
2.	Mokslo (meno) ir studijų veiklos sąsajos (BA 3; MA 3)	2.1 Neformalaus studentų įsitraukimo į mokslą prielaidos nėra aiškos. Informacija, supažindinanti studentus su vykdomais moksliniais tyrimais, yra ribota. Rekomenduojama apsvarstyti veiklas / veiksmus, skirtas išankstiniam studentų įtraukimui į mokslinius tyrimus.	2.1.1 Paskaitų / seminarų parengimas apie Ekologijos ir aplinkotyros kryptyje vykdomus tyrimus ir jų integravimo į studijas bei studentų įsitraukimo galimybes ir naudą. 2.1.2 Informuoti studentus apie galimybes dalyvauti SGMD, iGEM, sumaniosios praktikos veiklose, prisidėti prie mokslinių konferencijų organizavimo. 2.1.3 Peržiūrėti studijų programų studijų dalykuose (moduliuose) skiriamas studentams užduotis ir įvertinti galimybę dalį užduočių pakeisti užduotimis orientuotomis į studentų atliekamus tyrimus (individualius ar grupinius), kuriuos jie vėliau galėtų pristatyti studentų konferencijose ar publikuoti leidiniuose.	A. Ulevičius, G. Ignatavičius, J. Kažys	2.1.1 Kasmet iki 09-15	2.1.1 Kiekvienų mokslo metų pradžioje įvadinėse į studijų procesą paskaitose SPK pirmininkas supažindina pirmo kurso bakalauro bei magistratūros studijų studentus su Ekologijos ir aplinkotyros kryptyje vykdomais moksliniais tyrimais, papasakoja apie šioje mokslo kryptyje vykdomų mokslinių tyrimų ir studijų proceso integraciją, bei paaiškina tokios integracijos bei studentų įsitraukimo į Ekologijos ir aplinkotyros kryptyje vykdomus mokslinius tyrimus galimybes ir naudą (pvz.: baigiamųjų darbų temos, puikios galimybės dalyvauti

					2.1.2 Kasmet iki 09-30 SMD veiklose, tolesnių studijų perspektyvos ir t.t.). Ši priemonė leidžia studentams lengviau apsispręsti renkantis kursinių ir baigiamųjų darbų temas, kurias siūlo VU GMC, CHGF ir VU ŠA mokslininkai. Apie 80 proc. studentų renkasi su vykdomais moksliniais tyrimais susijusias temas. Dalis studentų, kaip jau minėta 1.2.1, aktyviai įsitraukia į tyrimus. 2.1.2 Kiekvienų mokslo metų pradžioje įvadinėse į studijų procesą paskaitose SPK pirmininkas supažindina pirmo kurso bakalauro bei magistratūros studijų studentus apie galimybes dalyvauti SGMD, sumaniosios praktikos veiklose, prisidėti prie mokslinių konferencijų organizavimo. Kiekvienų mokslo metų pradžioje rugsėjo - spalio mėn. ir pagal poreikį vėliau, I-II studijų pakopų studentai informuojami ir kviečiami dalyvauti SGMD organizuojamuose renginiuose, sumaniosios praktikos veiklose, prisidėti prie mokslinių konferencijų organizavimo. Kadangi kiekvienam studentui (I pakopos nuo antro kurso, II pakopos nuo pirmo kurso)
--	--	--	--	--	--

					2.1.3 Kasmet iki 09-30	yra priskiriamas mokslinis vadovas iš Ekologijos ir aplinkotyros kryptyje dirbančių dėstytojų mokslininkų, tai šios veiklos informavimas, skatinimas, prižiūra ir pagalba yra deleguotos studentų baigiamųjų darbų vadovams. 2021-2024 metais 9 tarptautinėse mokslinėse konferencijose dalyvavo 10 Aplinkotyros krypties studentų. Buvo pristatyti 4 žodiniai ir 8 stendiniai pranešimai. 2.1.3 Studijų programų studijų dalykuose studentams skiriamas praktinių darbų ar seminarų užduotis pagal galimybes stengiamasi individualizuoti, susieti ir orientuoti į konkrečių studentų atliekamų tyrimus, t. y. individualios užduotys studentams formuojamos taip, kad atliekami pratybų darbai (kompiuterinis modeliavimas, statistinė analizė ir kt.) maksimaliai atlieptų studentų vykdomiems tyrimams, sietųsi su jų baigiamųjų darbų temomis ir būtų naudingi tolesnėje studentų mokslinėje veikloje. Apie tai studentai yra informuojami dėstomų dalykų įvadinėse paskaitose, pirmųjų
--	--	--	--	--	-----------------------------------	--

						seminarų ar pratybų metu. Dalykai, per kuriuos studentai pristato savo tyrimų ar literatūros apžvalgas savo baigiamųjų darbų tema: Magistro seminaras (doc. Alius Ulevičius), Mokslinio darbo seminaras (dėst. Doc. Justas Kažys, dr. Arūnas Samas), Statistika aplinkotyroje (dėst. Doc. Giedrius Trakimas), Cheminių junginių rizikos aplinkai vertinimas (dėst. Dr. Virginija Kalcienė).
3.	Studentų priėmimas ir parama (BA 4; MA 3)	3.1 Patartina gerinti ryšį tarp studentų ir fakulteto, teikiant pirmenybę studentų konsultavimui.	3.1.1 Studentų informavimas apie konsultavimosi galimybes studijų skyriuje ir su studijų komiteto pirmininkais. 3.1.2 SPK susitikimai su studijuojančiais.	A. Ulevičius, G. Ignatavičius, J. Bagvilė, J. Kažys	3.1.1 Kasmet iki 09-15	3.1.1 Kiekvienų mokslo metų pradžioje, mokslo metų pradžios atidarymo renginyje GMC direktoriaus pavaduotoja studijoms informuoja studentus apie konsultavimosi galimybes studijų skyriuje bei su studijų komiteto pirmininkais. Pirmą studijų savaitę įvadinėse į studijų procesą paskaitose SPK pirmininkas supažindina pirmo kurso bakalauro bei magistratūros studijų studentus su konsultavimosi studijų ir mokslo klausimais galimybėmis studijų skyriuje ir su studijų komiteto pirmininkais. Studentams išaiškinama, kur, kada ir į kokius asmenis būtų galima ir reikėtų kreiptis jei iškyla klausimų. 3.1.2 Kiekvienų mokslo metų pradžioje, pavasario
					3.1.2	

					Pradedant 2023 kasmet iki 06- 30	semestro pirmą savaitę, arba, pagal poreikį ir būtinybę, bet kada kitų laiku mokslo metų metu, atitinkamos studijų programos SPK pirmininkas susitinka savo kuruojamos studijų programos studentais, aptaria studentams skylančius klausimus, problemas, nusiskundimus ar siūlymus dėl studijų proceso optimizavimo.
4.	Studijavimas, studijų pasiekimai ir absolventų užimtumas (BA 4; MA 4)	4.1 Reikėtų gerinti komunikaciją su studentais apie įsidarbinimo perspektyvas po studijų. Nepaisant organizuojamų karjeros dienų, studentams trūksta informacijos apie socialinius partnerius ir įsidarbinimo galimybes po studijų.	4.1.1 Absolventų ir socialinių partnerių pritraukimas į integracinių savaitinių renginių bei į atskirų dalykų dėstymo turinį. 4.1.2 Absolventų ir socialinių partnerių pritraukimo į paskaitų ir seminarų procesą didinimas. 4.1.3 Studentų supažindinimas su potencialiomis socialinių partnerių siūlomomis darbo vietomis, sąlygomis ir reikalavimais	A. Ulevičius, G. Ignatavičius, E. Rimkus	4.1.1. Nuo 2023 kasmet iki 09- 07 4.1.2. Nuo 2024 kasmet iki 06- 30	4.1.1 Absolventų ir socialinių partnerių dalyvavimas integracinių savaitinių renginiuose. Soc. Partneriai iš Aplinkos apsaugos agentūros (dr. Vytautas Naruševičius), APVA (dr. Giedrė Šulijienė, GTC prof. dr. Vincas Būda kviečiami į mokslo metų atidarymo renginius. 4.1.2 Absolventų ir socialinių partnerių skaitomos paskaitos ar praveisti seminarai. Socialiniai partneriai siūlo ir skaito pasirenkamuosius dalykus studijų programose. APVA specialistė dr. Giedrė Šulijienė skaito paskaitas „Aplinkosaugos projektų vadyba“, Lietuvos geologijos tarnybos specialistė dr. Jurga Arustienė dalyką „Aplinkos hidrogeologija“, VSTT vadovė dr. Agnė Jasinavičiūtė skaito

					4.1.3. Nuo 2024 kasmet iki 06-30	paskaitas dalyke „Saugomos teritorijos“. Aplinkos agentūros specialistas dr. Vytautas Naruševičius skaito paskaitas „Gamtotvarka ir ekosistemų vadyba“, GTC darbuotoja dr. Olga Jefanova dėsto pasirenkamąjį dalyką „Radioekologija“. 4.1.3 Išvykos į potencialias darbo vietas studentų profesinių praktikų bei atskirų dalykų apimtyje vykdomų ekskursijų metu. Asist. Linos Galinskaitės vedamos ekskursijos „Aplinkotyros ir aplinkosaugos pagrindai“ dalyko apimtyje. Jų metu soc. partneriai siūlo vietas profesinei praktikai atlikti (VSTT, Gamtos paveldo fondas, Aplinkos ministerija, Antavilių vandenvietė). Dr. Arūnas Samas organizuoja išvykas į pažangių ūkininkų ūkius („Agroekologijos“ dalykas).
		4.2 Absolventai ir socialiniai partneriai turėtų būti geriau informuoti apie studijų programos veiklą (gaires, rezultatus).	4.2.1 Informuoti absolventus ir socialinius partnerius apie studentų pasitenkinimo studijomis vertinimo rezultatus. 4.2.2 Informuoti absolventus ir socialinius partnerius apie priimtus sprendimus studijų programų tobulinimui.	A. Ulevičius, G. Ignatavičius, E. Rimkus	4.2.1 Kasmet iki 10-01 4.2.2 Kasmet iki 10-01	4.2.1 Absolventai ir socialiniai partneriai informuojami apie studentų pasitenkinimo studijomis vertinimo rezultatus kai šie rezultatai paskelbiami VU intranete SPK posėdžių metu per soc. partnerių atstovus SPK. 4.2.2 Absolventai ir socialiniai partneriai informuojami apie priimtus sprendimus studijų programų

						tobulinimo srityje SPK posėdžių metu per soc. partnerių atstovus SPK.
5.	Dėstytojai (BA 4; MA 4)	5.1 Iš užsienio atvykusių dėstytojų skaičius yra nedidelis, tad akivaizdu, kad tokio mobilumo potencialas dar nėra pilnai išnaudotas.	5.1.1 Didinti kviestinių užsienio dėstytojų paskaitų per nuotolį skaičių. 5.1.2 Aktyviau naudotis Erasmus+, VU tarptautiškumo fondo, ŠMPF teikiamomis galimybėmis kviestiniams lektoriams pritraukti.	A. Ulevičius, G. Ignatavičius, J. Kažys	5.1.1 Kasmet 5.1.2. Kasmet	5.1.1 Kviestinių užsienio dėstytojų skaitytų paskaitų skaičius – 3 paskaitos kasmet. Per ataskaitinį laikotarpį Aplinkotyros programų studentams paskaitas skaitė 3 užsienio mokslininkai (Estija, Čekija) (vienas nuotoliu, du kontaktiniu būdu), viso paskaitytos 8 paskaitos (Erasmus+). 5.1.2 Pateiktos paraiškos kviestiniams lektoriams pritraukti į Erasmus+, VU tarptautiškumo fondo, ŠMPF.
		5.2 Darbuotojai turėtų dažniau naudotis mokslininko atostogomis.	5.2.1 Optimizuoti studijų planus, taip pat numatyti pakaitinius dėstytojus, siekiant paskatinti darbuotojus pasinaudoti kūrybinėmis atostogomis.	A. Ulevičius, G. Ignatavičius, J. Kažys	5.2.1 Kasmet iki 04-30	5.2.1 Kiekvienais mokslo metais ne vėliau kaip iki atitinkamų metų kovo 31 d. vadovaujant atitinkamos studijų programos pirmininkams yra peržiūrimos vykdomos studijų programos, studentų atsiliepimai apie dėstomus dalykus ir jų dėstytojus. Su dėstytojais, socialiniais partneriais, bei studentų atstovais aptariamos vykdomos studijų programos teigiamos pusės bei problemos ir pagal šių aptarimų rezultatus protokolinais nutarimais yra optimizuojami ir atnaujinami

						atitinkamų studijų programų studijų planai skatinant dėstytojus pasinaudoti kūrybinėmis atostogomis, o taip pat galimybės pasinaudoti nuotoliniu dėstymu (ne realiu laiku) esant kūrybinėse atostogose.
6.	Studijų materialieji ištekliai (BA 4; MA 4)	6.1 Siekiant sklandaus studijų ir tyrimų infrastruktūros išnaudojimo ir tvaraus jų naudojimo, labai patartina pritraukti technikos kolektyvą, teikiantį techninę priežiūrą ar panaudoti jų įgūdžius bei sistemingą ir ilgalaikį išteklių paskirstymo planavimą studijų ir mokslinių tyrimų išlaikymui, išteklių tobulinimui ir atnaujinimui.	6.1.1 Centralizuota kompiuterinės technikos priežiūra, APC aparatūros aptarnavimas pasitelkiant techninius specialistus iš kitų šakinių padalinių ar kitų institucijų. 6.1.2 Sudaryti studijoms ir mokslui reikalingos įrangos ir kitų išteklių sąrašą ir iš anksto planuoti jų įsigijimą.	A. Ulevičius, E. Rimkus, I. Prigodina- Lukošienė	6.1.1. Nuo 2023-09-01 nuolatos 6.1.2 Nuolatos	6.1.1 Užtikrinta centralizuota kompiuterinės technikos priežiūra, APC aparatūros aptarnavimas. Nuolatinė centralizuota mokymosi ir mokslinių tyrimų veiklų užtikrinimui skirtos kompiuterinės technikos įsigijimas priežiūra vykdoma suderintai su GMC vadovybe ir Bendrųjų reikalų skyriaus IT sistemas kuruojančiu specialistu. 6.1.2 Studijoms ir mokslui reikalingos įrangos ir kitų išteklių sąrašas su priemonių įsigijimo planu. Kiekvienais metais, planuojant ir įgyvendinant įrangos ir kitų išteklių pirkimo planus, atsižvelgiant į dėstomų dalykų ir vykdomų mokslinių tyrimų poreikius yra įtraukiami ir studijų bei mokslo poreikiams tenkinti reikalingos naujos įrangos ra esamos įrangos palaikymo infrastruktūros pirkimai. Tam skiriamos mokslo bei studijų finansavimo biudžeto eilučių lėšos.

[illegible]