

VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETO
VYKDOMOS STUDIJŲ PROGRAMOS PAŽANGOS ATASKAITA

Studijų programos pavadinimas	Energija ir aplinka
Studijų programos kodas	6211CXC017
Studijų kryptis	Fizika
Akreditavimo terminai (nuo ... iki ...)	Nuo 2016-03-10 iki 2022-06-30

Išorinio vertinimo ekspertų rekomendacijų įgyvendinimas aptariamas žemiau pateiktoje lentelėje:

Eil. Nr.	Ekspertų rekomendacijos	Atlikti ir planuojami veiksmai	Įvykdymo terminai
1.	Peržiūrėti studijų programos sandarą ir apsvarstyti kelių privalomųjų ir pasirenkamųjų dalykų pakeitimus. Privalomosios temos turėtų būti bendresnio pobūdžio, o specifiniai arba tiksliniai dalykai galėtų tapti pasirenkamaisiais, pvz., dalykas „Aplinkos stebėseną“ galėtų būti papildytas dalyku „Aplinkos fizika“ ir tapti privalomuoju vietoje vieno su vandeniliu susijusio dalyko (perkelti į pasirenkamuosius)	- Dalykas „Vandenilio energijos ekonomika“ išskeltas į pasirinktinius dalykus. - Dalykas „Aplinkos monitoringas“ perkeltas į privalomų dalykų sąrašą. Dalykas papildytas aplinkos fizikos temomis, pakeistas dalyko aprašas bei numatyta, kad dalykas bus dėstomas dviejų dėstytojų. - Numatoma dalykus „Biokuras“ ir „Atsinaujinanti energija“ sujungti, parengti dalyko aprašą. - Numatoma padidinti magistro baigiamojo kreditų skaičių iki 30.	2017.09.01 2017.09.01 2018.09.01 2018.09.01
2.	Esant galimybei, apsvarstyti, kaip dauguma dalykų papildyti informacinių technologijų (IT) požiriu. To galima pasiekti kuriant tarpdisciplininius modulius iš jau esamų temų ar praktinių laboratorinių darbų	- Dalyko „Hibridinė energija“ atnaujinta bei papildyta programinė įranga, naudojama paskaitų metų bei kompiuterinio modeliavimo laboratorinių darbų metu. - Visuose „Radioekologijos“ dalyko laboratoriniuose darbuose matavimams atlikti, duomenų registravimui, jų apdorojimui bei analizei įdiegta ar atnaujinta programinė įranga. - Planuojama dalykui „Kvantiniai virsmai“ parengti modeliavimo kompiuterizuotus laboratorinius darbus. - Planuojama dalykams „Aplinkos monitoringas“ bei „Atsinaujinanti energija“ tiek paskaitų medžiagą, tiek praktinius užsiėmimus papildyti kompiuterinės duomenų registracijos bei jų analizės metodais.	2016.09.15 2016.09.15 2018.09.01 2018.09.01
3.	Apsvarstyti, kaip įgyvendinti tiriamojo projekto (6 kreditai) ir magistro baigiamojo darbo (24 kreditai) reikalavimų ir vertinimo permainas, nes nėra jokios oficialiai pripažintos praktikos dukart skirti kreditų už kai kurias to paties darbo dalis. Praktikoje, siekiant išvengti dvigubo vertinimo, magistro baigiamojo darbo vadovas galėtų	- Planuojama patikslinti tiriamojo projekto bei baigiamojo darbo temų reikalavimus bei atskirti jų vertinimo kriterijus, kuriais papildyti šių dalykų aprašus. Magistro baigiamojo darbo apimtį padidinti iki 30 kreditų.	2018.09.01

	galutinį 24 kreditų įvertinimą skirti tik už naują baigiamojo darbo dalį.		
4.	Stiprinti dėstytojų ir studentų tarptautinį judumą ir stengtis prikviešti skaityti paskaitų lektorius iš užsienio. Siekiant plačiau reklamuoti ir būti geriau matomiems tarptautinėje arenoje, reikia skatinti studentus magistro baigiamuosius darbus rašyti anglų kalba	- Studentai skatinami pagal esamas studijų programos Energija ir aplinka atlikti praktikas užsienyje. Trys 2016-2017 metų laidos studentai atliko praktikas pagal Erasmus programą. - Keturi 2016-2017 metų laidos studentai parengė baigiamuosius darbus anglų kalba, t.y. 4 studentai iš 9. - Planuojama pasiekti, kad ne mažiau kaip pusė magistro baigiamųjų darbų būtų parengti anglų kalba. - Numatoma padidinti programos tarptautiškumą, pasirašant papildomas sutartis dėl bendradarbiavimo „Erasmus+“ programoje su universitetais įvairiose šalyse.	2017.01.30 2017.05.30 2018- 2021 2018-2021
5.	Rekomenduojama pagerinti socialinių partnerių ir alumnų integraciją (be jau esamų puikių santykių su Lietuvos energetikos institutu). Tam reikia sukurti ir įgyvendinti dvikryptę strategiją, t. y. inicijuoti konstruktyvų dialogą ar santykius iš fakulteto pusės ir gauti indėlį bei grįžtamąjį ryšį iš išorės socialinių dalininkų	Plečiami ryšiai su socialiniais partneriais iš verslo (absolventų įkurtomis įmonėmis, pvz., UAB Via Solis, VŠĮ „Kauno regioninė energetikos agentūra“), bus plečiami ir atnaujinami ryšiai su alumni. Jie bus kviečiami prisidėti tobulinant studijų programą bei sudarant galimybes tyrimo ir baigiamuosius darbus pilnai ar iš dalies atlikti įmonėse arba kviečiant būti tyrimo ir baigiamųjų darbų vadovais.	2016-2021
6.	Katedra skatinama labiau stengtis pritraukti lėšų (pvz., dalyvauti tam tikruose mokslo tyrimų projektuose ir teikti paraiškas finansavimui, įskaitant struktūrinių fondų lėšas, gauti), kad galėtų toliau modernizuoti laboratorinę įrangą ir dalyvauti pradedamuose moksliniuose tyrimuose, įskaitant susijusius su vandenilinėmis technologijomis	Kiekvieno semestro metu iš bendrauniversitetinių lėšų bus atnaujinama studijų literatūra, kompiuterinio modeliavimo programos, nuperkamos laboratorinių darbų vykdymui būtinos medžiagos ir priemonės.	2016-2021
7.	Universiteto administracija raginama užbaigti rengti kokybės užtikrinimo vadovą (šiuo metu yra tik jo projektas) ir užtikrinti, kad kokybės užtikrinimo ir kokybės valdymo procesas pasiektų fakulteto ir studijų programos lygį.	VDU studijų programų kokybės užtikrinimo aprašas parengtas ir patvirtintas 2016.03.09 Senato nutarimu Nr. 2-4.	2016.03.09

Data: 2017-08-31

Studijų programos pirmininkas/vadovas:

Gamtos mokslų fakulteto dekanas:

	Valdas Girdauskas
(parašas)	(vardas, pavardė)
	Saulius Mickevičius
(parašas)	(vardas, pavardė)