



KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

MATEMATIKOS IR GAMTOS MOKSLŲ FAKULTETAS

DUOMENŲ MOKSLO IR INŽINERIJOS STUDIJŲ PROGRAMOS REKOMENDACIJŲ ĮGYVENDINIMO PAŽANGOS ATASKAITA*

2020–2021

Ketinamos vykdyti studijų programos įvertinimo sprendimo data ir numeris: 2020-06-12 Nr. SV2-5

Už studijų programą atsakingo krypties studijų programų komiteto pavadinimas: Taikomosios matematikos krypties studijų programų komitetas

Vertinamoji sritis	Ekspertų rekomendacijos, pateiktos studijų programos vertinimo metu	Rekomendacijų įgyvendinimo apimtis ir terminai	Aukštosios mokyklos planuojami veiksmai vertinamojoje srityje ir terminai	Pastabos
Studijų tikslai, rezultatai ir turinys	Priartinti dalyko „Skaitiniai metodai“ turinį studijų programai.	„Skaitinių metodų“ modulis pakeistas nauju „Skaitiniai metodai duomenų moksle“ moduliu, kurio turinys geriau dera su studijų programa. Įtrauktos naujos temos: Matricų tikrinių reikšmių radimo metodai; Matricų dekompozicijos metodai; Duomenų aproksimavimas ir suglodinimas; Duomenų filtravimo metodai (įgyvendinta iki 2020-05-26).		
	Peržiūrėti informacinių sistemų bloko dalykų turinį, atsižvelgiant į ACM ir AIS organizacijų rekomendacijas.	Pagal naują Informatikos mokslų studijų krypties grupės aprašą, parengtą atsižvelgus į tokių organizacijų kaip ACM, IEEE ir EQANIE rekomendacijas, buvo peržiūrėti ir atnaujinti studijų programos siekiami rezultatai ir informacinių sistemų bloko dalykų (Informacinių sistemų pagrindai, Informacinių sistemų projektavimas ir CASE technologijos, Produkto vystymo projekto, Dirbtinio intelekto sprendimų kūrimo ir kt.) turinys bei rezultatai (įgyvendinta iki 2021-08-31).	Iki 2023-10-30 atnaujinti studijų modulius atsižvelgiant į pasaulines tendencijas ir įtraukiant naujausias duomenų mokslo ir duomenų inžinerijos žinias ir taikymus, pagal poreikį.	
	Išliko Programos pavadinimo klaidinantis įspūdis.	2020–2021 metais buvo organizuoti susitikimai ir diskusijos su socialiniais partneriais dėl duomenų mokslininkų ir duomenų inžinierių veiklos sričių ir poreikio Lietuvos darbo rinkoje, buvo vykdomi šios programos pristatymai visuomenei ir moksleiviams.		

Vertinamoji sritis	Ekspertų rekomendacijos, pateiktos studijų programos vertinimo metu	Rekomendacijų įgyvendinimo apimtis ir terminai	Aukštosios mokyklos planuojami veiksmai vertinamojoje srityje ir terminai	Pastabos
Mokslo ir studijų veiklos sąsajos	Moksliniai tyrimai mažai dėmesio skiria Duomenų mokslo krypties teoriniams pagrindams.	2020–2021 metais programos dėstytojai parengė virš 50 recenzuojamų publikacijų, iš kurių 39 straipsniai Web of Science duomenų bazėje indeksuotuose leidiniuose su cituojamumo rodikliu ir pusė jų nagrinėja teorines duomenų mokslo problemas, o pusė jų praktinio taikymo aspektus.		
Studijavimas, studijų pasiekimai ir absolventų užimtumas	Dalykų aprašuose reikia sukonkretinti privalomos literatūros privalomumą ir normalizuoti kiekius. (Atsižvelgta iš dalies)	Visų programos modulių pagrindinės ir papildomos literatūros sąrašai peržiūrėti, šaltiniai ir jų nuorodos atnaujinti, privalomos literatūros kiekiai normalizuoti paliekant 3–5 pagrindinius šaltinius, kuriuose pakankama apimtimi atspindėtos modulio temos, pagal poreikį nurodyti konkretūs knygų skyriai (įgyvendinta iki 2020-05-26).	Iki 2023-10-30 kiekvieno semestro pradžioje bei modulių atestacijos metu programos modulių literatūros sąrašai bus peržiūrėti ir atnaujinami, įtraukiant naujausius šaltinius, bet išlaikant tinkamus privalomos literatūros kiekius.	
	Suplanuoti konkretų savarankišką darbą, atkreipiant dėmesį į privalomos literatūros studijavimą.	Visų studijų modulių aprašuose prie kiekvienos atsiskaitymo formos pateikiama valandos skirtos studentų savarankiškam darbui. Konkreti informacija apie suplanuotą studentų individualaus savarankiško darbo užduočių pobūdį pateikiama kiekvieno modulio metodinėje medžiagoje, kuri pateikiama Moodle virtualioje aplinkoje. Privalomos literatūros studijavimas yra sudėtinė individualaus pasiruošimo ir užduočių atlikimo dalis (įgyvendinta iki 2020-09-08).	Iki 2023-10-30 kasmet bei modulių atestacijos metu programos modulių aprašai bus atnaujinami, atsižvelgiant į dėstytojų savirefleksiją, studentų atsiliepimus (po vykdomų studentų apklausų semestro viduryje ir moduliui pasibaigus), studijų programų komitetų bei katedrų rekomendacijas.	
Dėstytojai	Didinti dėstytojų, matematikos mokslo daktarų skaičių. (Pateiktas problemos sprendimo planas) Dėstytojų pritraukimas iš šalies yra probleminis.	Vykdamt sudarytą planą didinti matematikos mokslo daktarų skaičių 2021 m. Matematikos ir gamtos mokslų fakulteto mokslininkų komanda pasipildė 2 matematikos mokslų daktarais.		

Vertinamoji sritis	Ekspertų rekomendacijos, pateiktos studijų programos vertinimo metu	Rekomendacijų įgyvendinimo apimtis ir terminai	Aukštosios mokyklos planuojami veiksmai vertinamojoje srityje ir terminai	Pastabos
	Ketinamų kviešti socialinių dalininkų paskaitas iš anksto numatyti ir įtraukti į studijų semestrą. (Pateiktas planas)	Vykdamt sudarytą planą palaikomi ir stiprinami ryšiai su socialiniais partneriais: 2020 ir 2021 metais jie buvo kviečiami į Matematikos ir informatikos studijų įvado paskaitas, studentai vyko vizitų į įmones susipažinti su duomenų mokslininkų ir duomenų inžinierių veiklomis; dalį Programavimas duomenų tvarkymui ir vizualizavimui užsiėmimų vedė kviestinis lektorius-praktikas (įgyvendinta iki 2021-06-30).	Iki 2024-06-30 sudarytas planas bus reguliariai atnaujinamas pagal poreikį, užtikrinant, kad kiekvieną semestrą studentai galėtų išklaudyti bent vieno kviestinio lektoriaus paskaitas.	
	Kūrybinių atostogų galimybės neatskleistos.	Pagal Kauno technologijos universiteto Laikinąjį akademinį reguliaminą (patvirtintą KTU Senato 2012 m. birželio 20 d. nutarimu Nr. V3-S-48) Universiteto dėstytojai, mokslo darbuotojai ir kiti tyrėjai kas 5 metai ne ilgesniam kaip metų laikotarpiui konkurso tvarka gali būti išleidžiami kūrybinių atostogų moksliniams tyrimams atlikti bei savo mokslinei, metodinei ir/ arba profesinei kvalifikacijai kelti.		
Studijų kokybės valdymas ir viešinimas	Į studijų programų komitetą įtraukti ir Informatikos fakulteto atstovus.	2021 metų balandžio mėnesį Taikomosios matematikos krypties studijų programų komitetas buvo atnaujintas įtraukiant socialinį partnerį iš duomenų inžinerijos srities.		

*Pažangos ataskaita yra rengiama vadovaujantis vertinimo išvadose pateiktomis rekomendacijomis numatant priemones ir veiksmus studijų programos tobulinimui ir vertinimo metu nustatytoms silpnybėms šalinti.

Dekanė Bronė Narkevičienė

Parengė doc. dr. Kęstutis Lukšys, el. paštas kestitis.luksys@ktu.lt