

Dalyko kodas	Dalyko apimtis ECTS kreditais
MAT 4007	15

Dalyko pavadinimas lietuvių kalba

PRAKTIKA

Dalyko pavadinimas anglų kalba

INTERNSHIP

Trumpa dalyko anotacija lietuvių kalba (iki 500 simbolių)

Dalyko tikslas – pagilinti ir praplėsti bendrųjų ir specialiųjų disciplinų žinias, supažindinti studentus su priimančiojoje institucijoje vykdomais tyrinėjimo, modeliavimo ir realizavimo darbais, mokyti studentus panaudojant matematinis metodus savarankiškai spręsti praktikoje kylančius uždavinius, sudaryti jiems sąlygas įgyti praktinių darbo įgūdžių ir mokytis konstruktyviai bendrauti su kolegomis bei klientais.

Trumpa dalyko anotacija anglų kalba (iki 500 simbolių)

Aim of Internship is to extend and expand knowledge acquired in basic and specialization courses, to introduce students to the research, modelling and/or realization tasks in a company or organization, to train students to solve real practical tasks using mathematical methods, to help in acquiring communication and collaboration skills. During the Internship, student must execute functions, requiring the qualification of a mathematics specialist, at an accepting company or organization. Report must be prepared covering the main types of Internship activities – analysis of company activities, processes, description of Internship task and its implementation, results and conclusions.

Būtinasis pasirengimas dalyko studijoms

Baigta 90% Matematikos ir jos taikymo studijų programos.

Dalyko tikslas

Praktikos tikslas pagilinti ir praplėsti bendruosiuose ir specialiuosiuose studijų dalykuose įgytas žinias, supažindinti su priimančiojoje institucijoje vykdomomis užduotimis, mokyti spręsti praktikoje kylančius uždavinius.

Studijų dalyko rezultatų sąsajos su studijavimo pasiekimų įvertinimo kriterijais, studijų metodais ir studijavimo pasiekimų vertinimo metodais

Nr	Dalyko rezultatai	Studijavimo pasiekimų įvertinimo kriterijai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
1.	Gebės atlikti užduotis įvairiose institucijose.	Studentas geba identifikuoti tam tikrą matematinį uždavinį, formuluoti užduotį, pristatyti sprendimo procesą, pagrįsti gautus rezultatus.	Savarankiškas darbas, konsultacijos	Praktikos ataskaita ir pristatymas, kuriuos vertina fakulteto dekanas suformuota komisija.
2.	Gebės taikyti teorines žinias praktikoje.			
3.	Gebės identifikuoti ir analizuoti įmonės veiklos vystymosi tendencijas, formuluoti uždavinius ir rasti tinkamus sprendinius.			
4.	Gebės formuluoti išvadas teoriniams ir praktiniams matematiniais uždaviniams.			

Studijų programos numatomų studijų rezultatų sąsajos su studijų dalyko rezultatais

Programos rezultatai	Studijų dalyko rezultato numeris			
	1	2	3	4
Žinoti ir suvokti fundamentalias matematikos sąvokas ir teiginius, atpažinti ir taikyti juos sprendžiant praktinius/teorinius uždavinius.	+	+	+	+
Suvokti ir mokėti pritaikyti klasikinius analizinius ir skaitinius metodus bei pagrindinius diferencialinių lygčių sprendimo algoritmus.	+	+	+	+
Suprasti ir mokėti pritaikyti tikimybinis ir statistinius metodus duomenų analizei.	+	+	+	+
Žinoti ir suprasti pagrindines matematikos didaktikos teorijas bei integruoti pagrindinius jų principus mokyme.	+	+	+	+
Žinoti ir suprasti informacinių technologijų poreikį ir svarbą studijų procese, gebėti taikyti programavimo žinias ir įgūdžius, duomenų struktūras ir modeliavimą.	+	+	+	
Apibendrinti ir kritiškai vertinti mokslinę ir profesinę literatūrą,	+	+	+	

naudoti įvairias priemones informacijos, skirtos studijų procesui ir praktinių/teorinių uždavinių sprendimui, rinkimui.				
Naudojant įvairius matematinius metodus, priemones ir IT technologijas, identifikuoti uždavinį, rinkti ir analizuoti realius/teorinius duomenis.	+	+	+	
Kurti ir taikyti tinkamus matematinius modelius ir priemones bei realizuoti atvejo analizę.	+	+	+	+
Turint gerus matematikos pagrindus, logiškai ir kritiškai vertinti ir aprašyti realaus gyvenimo ir matematinių objektų sąryšius.	+	+	+	+
Operuojant formaliais matematiniais simboliais ir terminais, nustatyti matematinius sąryšius tarp įvairių matematinių dydžių; suvokti matematinius teiginius ir loginius įrodymus, išvadas, konstruoti ir įrodyti naujus tvirtinimus.		+		+
Mąstyti logiškai ir analitiškai, įvertinti uždavinių sprendimo alternatyvas ir gauti optimalų sprendinį.	+	+	+	
Kritiškai analizuoti ir įvertinti gautus rezultatus, priiimti atsakomybę matematiniu požiūriu.				+
Dirbti savarankiškai ir/ar grupėse kuriant ir pritaikant tinkamus matematinius modelius ir priemones konkrečioms uždaviniams spręsti.	+	+	+	
Panaudojant pagrindžiančias žinias, tinkamas pristatymo priemones ir metodus, aiškiai samprotaujant, motyvuotai ir įtikinamai pristatyti ekonomikos, energetikos, biomedicinos ir didaktikos uždavinius ir jų sprendimo būdus ekspertams ir ne ekspertams.				+
Pagal asmeninio ir nuolatinio profesinio tobulėjimo poreikius planuoti savarankišką mokymąsi.	+	+	+	+
Demonstruoti ekonominį, teisinį, socialinį, etinį ir aplinkos raštingumą matematiniuose projektuose.	+	+	+	+
Gebėti prisitaikyti prie greitai besikeičiančios kultūrinės, ekonominės ir technologinės aplinkos.	+	+	+	

Studentų darbo krūvio paskirstymas valandomis (kontaktinio ir savarankiško darbo val.)

Praktika priimančioje institucijoje	300 val.
Konsultacijos	15 val.
Savarankiškas darbas	55 val.
Praktikos ataskaitos rengimas ir gynimas	30 val.
Iš viso:	400 val.

Kaupiamojo balo sandara ir jo dedamųjų svoris

Praktikos darbo tutoriaus įvertinimas 20%, mentoriaus įvertinimas – 20%, praktikos gynimas – 60%.

Rekomenduojama literatūra

Priklausomai nuo praktikos turinio.

Dalyko programos rengėjas

Prof. dr. R. Krikštolaitis