

<b>Dalyko kodas</b>	<b>Dalyko apimtis ECTS kreditais</b>
MAT5008	6

**Dalyko pavadinimas lietuvių kalba**

**TIRIAMASIS DARBAS NR.1**

**Dalyko pavadinimas anglų kalba**

**RESEARCH PROJECT NO.1**

**Trumpa dalyko anotacija lietuvių kalba (iki 500 simbolių)**

Tiriamajam darbui nr. 1 studentas pasirenka temą iš matematikos mokslinių bei taikomųjų tyrimų srities. Darbo tematiką siūlo fakulteto dėstytojai, turintys teisę vadovauti magistrantūros tiriamiesiems ir baigiamiesiems darbams. Tiriamųjų darbų temos turi atitikti magistrantūros darbams keliamus reikalavimus, spręsti aktualią grynosios matematikos ar matematinių metodų pritaikymo problemą. Semestro pabaigoje studentas pristato tiriamojo darbo rezultatus, pateikdamas ataskaitą. Darbo rezultatai pristatomi viešame gynime.

**Trumpa dalyko anotacija anglų kalba (iki 500 simbolių)**

Research project No.1 is prepared in the first semester of master studies. Research problem, corresponding to the requirements of Master Thesis, is chosen from the scientific and applied research area of mathematics, from a list of problems suggested by the researchers of the Informatics Faculty. At the end of semester, the research results are presented in the form of a report, which shall contain the principal parts: introduction, theoretical part, analytical part, main conclusions and results, list of literature. The report is presented in the public defence.

**Būtinasis pasirėngimas dalyko studijoms**

Matematikos krypties bakalauro studijų programos studijų dalykai

**Dalyko tikslas**

Siekama, kad studentas susipažintų su numatomo tiriamojo darbo sritimi, apžvelgtų ir įsisavintų reikalingą literatūrą, įsisavintų darbui reikalingus matematinius metodus bei priemones.

**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.	Susipažins su įvairiais teoriniais ir praktiniais matematiniais uždaviniais.	Studentas geba identifikuoti tam tikrą matematinį uždavinį ir suformuluoti užduotį, pristatyti sprendimo procesą, pagrįsti gautus rezultatus.	Savarankiškas darbas, konsultacijos	Tiriamojo darbo ataskaita ir pristatymas, kuriuos vertina fakulteto dekanas suformuota komisija.
2.	Gebės surinkti duomenis pasirinkto uždavinio sprendimui			
3.	Gebės atlikti pasirinkto uždavinio duomenų analizę			
4.	Gebės formuluoti teorinių ir/ar praktinių matematinių uždavinių išvadas.			

**Studijų programos numatomų studijų rezultatų sąsajos su studijų dalyko rezultatais**

Programos rezultatai	Studijų dalyko rezultato numeris			
	1	2	3	4
Pagilinti ir praplėsti matematikos bendrąsias žinias ir gebėti jas taikyti naujoje nestandartinėje aplinkoje	+		+	
Surasti, suprasti ir atrinkti mokslinę matematikos literatūrą ir pritaikyti įgytas žinias sprendžiant konkrečius teorinius ir praktinius uždavinius	+		+	
Organizuoti mokslinių tyrimų procesą		+		+
Išnagrinėti, suprasti ir taikyti matematinius metodus	+	+	+	
Transformuoti euristicinius argumentus į matematinius įrodymus; panaudojant žinomus teiginius įrodyti naujus tvirtinimus	+	+	+	
Savarankiškai priimti sprendimus			+	+
Prisiimti moralinę atsakomybę už darbo rezultatus				+

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

Konsultacijos	10 val.
Savarankiškas darbas	148 val.
Projekto pristatymas	2 val.
Iš viso:	160 val.

**Kaupiamojo balo sandara ir jo dedamųjų svoris**

Tiriamąo darbo ataskaita – 70%, tiriamojo darbo pristatymas – 30 %.

**Rekomenduojama literatūra**

Priklausomai nuo tiriamojo darbo tematikos.

**Dalyko programos rengėjas**

Prof. dr. Ričardas Krikštolaitis