



## DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
Mokslo tiriamojo darbo metodologija	MTDM 711

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis: Prof. Egidijus Rimkus Kitas (-i):	VU GMF Hidrologijos ir klimatologijos katedra

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) lygmuo	Dalyko (modulio) tipas
Antroji		Privalomasis

Igyvendinimo forma	Vykdyto laikotarpis	Vykdyto kalba (-os)
Auditorinė	Rudens semestras	Lietuvių

Reikalavimai studijuojančiajam	
Išankstiniai reikalavimai: nėra	Gretutiniai reikalavimai (jei yra): nėra

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
3	80	32	48

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos		
Išmokyti studentus savarankiškai vykdyti mokslo tiriamąjį darbą, rengti publikacijas, recenzuoti mokslinius darbus, ruošti mokslinius pranešimus. Tai leis jiems plėtoti mokslinius tyrimus ir gilinti praktinius įgūdžius, kuriuos būtų galima pritaikyti būsimoje profesinėje veikloje, ugdyti kritišką ir analitinę mąstymą. Bus ugdoma ir komandinio darbo kultūra.		
Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
- įgis žinių apie mokslo tiriamojo darbo vykdymą, jo sudėtinę dalį, gebės vykdyti mokslinį tyrimą komandoje;	Probleminis dėstymas paskaitose, diskusijos seminarų metu, praktinės užduotys ir jų rezultatų viešas pristatymas, savarankiška literatūros analizė	Atsikaitymai už praktines užduotis, baigiamasis projektas
- įsisavins mokslo tiriamojo darbo ataskaitos bei mokslinių publikacijų ruošimo ypatumus;	Probleminis dėstymas paskaitose, diskusijos seminarų metu, praktinės užduotys ir jų rezultatų viešas pristatymas, savarankiška literatūros analizė	
- gebės parengti žodinį ir stendinį pranešimą mokslinei konferencijai;	Probleminis dėstymas paskaitose, diskusijos seminarų metu, praktinės užduotys ir jų rezultatų viešas pristatymas, savarankiška literatūros analizė	
- gebės rašyti mokslinio darbo recenzijas.	Probleminis dėstymas paskaitose, diskusijos seminarų metu, praktinės užduotys ir jų rezultatų viešas pristatymas, savarankiška literatūros analizė	

Temos	Kontaktinio darbo valandos							Savarankiškų studijų laikas ir užduotys	
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminarai	Pratybos	Laboratoriniai darbai	Praktika	Visas kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Užduotys
Mokslo tiriamasis darbas. Mokslo tiriamojo darbo tikslai ir uždaviniai. Temos pasirinkimas. Darbo eiga (mokslinės literatūros darbo tema analizė, duomenų rinkimas, matematinė-statistinė duomenų analizė, darbo rezultatų analizė, išvadų formulavimas). Darbo komandoje ypatumai. Mokslinės literatūros naudojimas tyrime. Literatūros apžvalga. Literatūros citavimas. Literatūros sąrašas. Duomenų rinkimas. Duomenų bazės. Duomenų patikra. Matematinė-statistinė duomenų analizė. Tyrimo metodo pasirinkimas. Darbo rezultatų analizė. Išvadų formulavimas.	8		16				24	6	Praktinių užduočių atlikimas, savarankiška literatūros analizė.
Mokslo tiriamojo darbo ataskaita. Struktūrinės mokslo tiriamojo darbo ataskaitos dalys (įvadas, literatūros ir tyrimų apžvalga, duomenys ir darbo metodika, darbo rezultatai, išvados, santrauka, priedai). Paveikslai ir lentelės. Darbo rezultatų pristatymas. Mokslinės publikacijos. Mokslinių publikacijų tipai. Moksliniai straipsniai, jų rūšys. Pagrindinės struktūrinės mokslinio straipsnio dalys.	4		8				12	6	Praktinių užduočių atlikimas, savarankiška literatūros analizė.
Konferencijos pranešimai. Žodinių pranešimų rengimas. Pristatymas. Vizualus pranešimų pateikimas. Stendinių pranešimų rengimas. Konferencijos tezės.	2		4				6	4	Praktinių užduočių atlikimas, savarankiška literatūros analizė.
Mokslinio darbo recenzija. Recenzijos tikslai ir uždaviniai. Recenzijos struktūra.	2		2				4	4	Praktinių užduočių atlikimas, savarankiška literatūros analizė.
Baigiamojo mokslo tiriamojo darbo projekto rengimas (komandoje). Rengiamas pranešimas raštu (pagal mokslinėms publikacijoms keliamus reikalavimus), žodžiu bei stendinis pranešimas.			2				2	12	Baigiamojo projekto rengimas
<b>Iš viso</b>	<b>16</b>		<b>32</b>				<b>48</b>	<b>32</b>	

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
5 praktinės užduotys atliekamos savarankiškai besiruošiant seminarams	50%	Semestro metu	Už atliktas praktines užduotis atsiskaitoma raštu ir žodžiu. Atsiskaitymas vertinamas penkių balų sistema. Semestro pabaigoje apskaičiuojamas praktinių užduočių vertinimo vidurkis (maksimalus balas – 5). Ruošti baigiamąjį projektą leidžiama tik atsikaičiusiems už visas praktines užduotis.
Baigiamasis mokslo tiriamojo darbo projektas atliekamas komandoje	50%	Sesijos metu	Maksimalus įvertinimas – 5 balai. Galutinis balas apskaičiuojamas sudedant praktinių užduočių ir baigiamojo projekto vertinimus.

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
<b>Privalomoji literatūra</b>				
<b>Rimkus E., Valiuškevičius G.</b>	2016	Metodiniai nurodymai rašantiems mokslo tiriamuosius ir baigiamuosius darbus		Vilnius: Vilniaus universitetas. <a href="http://www.hkk.gf.vu.lt/studentams/medziaga-studentams/">http://www.hkk.gf.vu.lt/studentams/medziaga-studentams/</a>
<b>Papildoma literatūra</b>				
<b>Davis M.</b>	1997	Scientific papers and presentation,		Academic Press, San Diego
<b>Girden E. R.</b>	2001	Evaluating Research Articles from Start to Finish		SAGE Publications
<b>Kardelis K.</b>	2007	Mokslinių tyrimų metodologija ir metodai		Šiauliai. Liucilijus
<b>Rienecker L., Jorgensen P. S.</b>	2003	Kaip rašyti mokslinį darbą?		Vilnius: Aidai.