



## DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
Mokomoji praktika (Meteorologinė)	

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
<b>Koordinuojantis:</b> Prof. Egidijus Rimkus <b>Kitas (-i):</b> Prof. Arūnas Bukantis Doc. Justas Kažys	VU GMF Hidrologijos ir klimatologijos katedra

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

Įgyvendinimo forma	Vykdyto laikotarpis	Vykdyto kalba (-os)
Mokomoji praktika	Pavasario semestras	Lietuvių

Reikalavimai studijuojančiajam	
<b>Išankstiniai reikalavimai:</b> Meteorologijos pagrindai“, „Hidrologijos pagrindai“, „Meteometrija“, „Hidrometrija“	<b>Gretutiniai reikalavimai (jei yra):</b> nėra

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
5	133	80	53

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos		
Praktikos metu studentai gilins teorinių kursų metu gautus įgūdžius. Atlikę praktiką studentai mokės dirbti su meteorologiniais prietaisais, įsisavins matavimų metodiką, gebės kiekybiškai ir kokybiškai analizuoti procesus atmosferoje, mokės identifikuoti meteorologinius reiškinius.		
Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
- gebės organizuoti ir vykdyti meteorologinius matavimus	Praktiniai užsiėmimai, mokslinės ir metodinės literatūros analizė	Tarpiniai atsiskaitymai, praktikos ataskaitos rengimas ir pristatymas
- gebės įrengti ir instaliuoti matavimų įrenginius ir prietaisus, teisingai atlikti matavimus bei vertinti matavimų kokybę	Praktiniai užsiėmimai, mokslinės ir metodinės literatūros analizė, ataskaitų rengimas	
- mokės dirbti su programine įranga skirta automatinėms meteorologijos stotims	Praktiniai užsiėmimai, mokslinės ir metodinės literatūros analizė	
- gebės identifikuoti meteorologinius reiškinius, atpažinti debesų formas	Praktiniai užsiėmimai, mokslinės ir metodinės literatūros analizė, ataskaitų rengimas	
- mokės atlikti pradinę meteorologinių duomenų analizę, interpretuoti gautus rezultatus, rengti mokslines ataskaitas ir išvadas	Mokslinės ir metodinės literatūros analizė, ataskaitų rengimas	

Temos	Kontaktinio darbo valandos						Savarankiškų studijų laikas ir užduotys		
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminarai	Pratybos	Laboratoriniai	Praktika	Visas kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Užduotys
Saugus elgesys praktikos metu. Studentų supažindinimas su Gamtos mokslų fakulteto saugaus elgesio praktikos metu taisyklėmis. Atsakymai į studentų klausimus apie praktikos organizavimo tvarką ir studentų atsakomybę. Saugaus elgesio taisykles žinantys studentai pasirašo tai liudijantį dokumentą.	2						2		Susipažinimas su saugaus elgesio taisyklėmis.
Meteorologinių prietaisų patikra ir kalibracija.						4	4		
Mokomosios meteorologinės stoties (MMS) įrengimas. Prietaisų įrengimas bei instaliavimas. Automatinės meteorologijos stoties įrengimas.						10	10	5	
Meteorologinių elementų ir reiškinių registravimas. Temperatūros matavimai. Oro drėgnumo matavimai. Atmosferos slėgio matavimai. Vėjo parametrų matavimai. Kritulių matavimai. Spindulinės energijos matavimai. Meteorologinio matavimo nuotolio nustatymas. Atmosferos reiškinių bei debesuotumo stebėjimai.						28	28	14	Savarankiška literatūros analizė
Mikroklimatinių matavimų metodika. Mikroklimatinių postų įrengimas. Mikroklimatiniai matavimai. Anemometrinė ir termometrinė nuotrauka.						28	28	14	Savarankiška literatūros analizė
Atmosferos reiškinių genezė. Debesų formos, rūšys, porūšiai, atmainos bei jų formavimosi ypatumai.						4	4	8	Savarankiška literatūros analizė
Meteorologinių matavimų rezultatų dorojimas bei analizė. Ataskaitos pagal meteorologinės praktikos dalies metu surinktus duomenis ruošimas.		2	4			6	6	12	Ataskaitos rengimas
<b>Iš viso</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>8</b>			<b>66</b>	<b>80</b>	<b>53</b>	

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Tarpinis atsiskaitymas „Debesys“	33%	Praktikos metu	Vertinamas studento gebėjimas (žodžiu) tiksliai identifikuoti debesų formas, rūšis, porūšius, atmainas, atsakyti į papildomus klausimus susijusius su debesodaros procesais. Maksimalus vertinimas 10 balų.
Tarpinis atsiskaitymas „Atmosferos reiškiniai“	33%	Praktikos metu	Vertinamas studento gebėjimas (žodžiu) identifikuoti atmosferos reiškinius, paaiškinti jų genezę. Maksimalus vertinimas 10 balų.
Praktikos ataskaita	34%	Praktikos metu	Vertinamas studento gebėjimas susisteminti matavimų rezultatus bei parengti glaustą jų aiškinamąją analizę, pagal moksliniams darbams keliamus reikalavimus parengti praktikos ataskaitą, ją viešai pristatyti, atsakyti į auditorijos pateikiamus klausimus. Maksimalus vertinimas 10 balų.
			Bendras vertinimas apskaičiuojamas išvedant visų trijų vertinimų vidurkį.

<b>Autorius</b>	<b>Leidimo metai</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas</b>	<b>Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda</b>
<b>Privalomoji literatūra</b>				
<b>Bukantis A.</b>	2009	Atmosferos reiškinių stebėjimai		Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla
<b>Rimkus E.</b>	2005	Vadovas debesims pažinti		<a href="http://www.hkk.gf.vu.lt">www.hkk.gf.vu.lt</a>
<b>Valiuškevičius G.</b>	1998	Meteometrija		Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla
<b>Papildoma literatūra</b>				
<b>Bukantis A.</b>	1994	Lietuvos klimatas		Vilnius
<b>Bukantis A.</b>	1998	Neįprasti gamtos reiškiniai Lietuvos žemėse XI-XX amžiuose		Vilnius
<b>Rimkus E.</b>	2011	Įvadas į meteorologiją		<a href="http://www.hkk.gf.vu.lt">www.hkk.gf.vu.lt</a>