



## GRETUTINĖS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS

Gretutinės studijų programos pavadinimas	Gretutinės studijų programos kodas	Pagrindinės studijų programos, kurios pagrindu sudaryta gretutinė studijų programa, pavadinimas	Pagrindinės studijų programos valstybinis kodas
Meteorologija	F840G01	Meteorologija ir hidrologija	612F83001

Gretutinę programą įgyvendinantis VU padalinys	Gretutinės programos vykdymo kalba
Gamtos mokslų fakultetas, M. K. Čiurlionio g. 21/27, Vilnius	Lietuvių

Studijų rūšis	Studijų pakopa	Gretutinės programos apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis valandomis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
Universitetinės	Pirmoji	60	1600	618	982

Studijų sritis	Studijų kryptis (šaka)
Fiziniai mokslai	Meteorologija

Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis
Pagrindinės krypties (šakos) XXX ir gretutinės studijų krypties (šakos) <b>meteorologijos</b> bakalauras

Gretutinės studijų programos vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
Prof. dr. Arūnas Bukantis	<a href="mailto:arunas.bukantis@gf.vu.lt">arunas.bukantis@gf.vu.lt</a> , 2398293

Gretutinės studijų programos tikslas
Parengti gretutinės krypties bakalaurus, kurie patenkintų minimalius meteorologo kvalifikacinius reikalavimus studijuojant atmosferoje vykstančius fizinius procesus, lavinant kritinį ir analitinį mąstymą, mokslo tiriamuosius ir praktinius įgūdžius, kurie gali būti realizuojami atliekant savarankišką darbą, susijusį su atmosferos monitoringu ir klimato išteklių įvertinimu.

Reikalavimai stojantiems ir priėmimo tvarka	Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės
Gretutinių studijų programą <i>Meteorologija</i> gali rinktis gali rinktis visų studijų sričių programų studentai. Pagrindinėje pirmosios pakopos studijų programoje turi būti numatyta galimybė rinktis gretutines studijas, t.y. 60 kreditų programoje "išlaisvinta" visiems studentams arba numatyta galimybė sudaryti individualų studijų planą.	Gretutinės studijų programos pasiektus siekinius įrodantys sukaupti kreditai gali būti perkelti (įskaitomi anksčiau studijuoti dalykai (moduliai)) palyginus ankstesnių studijų ir gretutinių studijų siekinius ir studento darbo krūvį, reikalingą jiems įgyvendinti. Sprendimą dėl sukauptų kreditų perkėlimo priima Studijų programos komitetas.

Gretutinės studijų programos siekiniai	
1.	Gebės efektyviai bendrauti, dirbti ir priimti sprendimus tarpdalykinėje ir tarptautinėje erdvėje, vadovaudamiesi tolerancijos ir kultūrinio skirtingumo vertybėmis.
2.	Gebės dalyvauti tarpdalykiniuose tyrimuose, taikant specialiąsias meteorologijos žinias.
3.	Gebės savarankiškai atnaujinti žinias ir gebėjimus bei plėsti profesines kompetencijas, į savo veiklą integruoti naujausius meteorologijos ir klimatologijos mokslo pasiekimus.
4.	Gebės logiškai ir kritiškai pristatyti su atmosfera ir klimatu susijusią informaciją, idėjas ir sprendimus (ne)specialistų auditorijai žodžiu ir raštu.
5.	Gebės naudotis meteorologinės ir klimatinės informacijos šaltiniais, duomenų bazėmis, kritiškai vertinti jų turinį.
6.	Gebės suprasti pagrindinius atmosferoje vykstančius fizinius procesus, jų sąveiką su vandenynais, sausumos vandens telkiniais, paklotiniu paviršiumi.
7.	Gebės teikti specializuotą meteorologinę ir klimatinę informaciją įvairiems ūkio subjektams.
8.	Gebės taikyti meteorologinių tyrimų ir prognozavimo metodus praktinėje bei tiriamojo pobūdžio veikloje ir

	tolimesnėse studijose.
9.	Gėbės, remdamiesi moksliniais tyrimais, priimti su klimato sąlygų įvertinimu susijusius sprendimus, rašyti mokslinio techninio pobūdžio išvadas bei ataskaitas ir į savo veiklą integruoti naujausius meteorologijos mokslo pasiekimus.

<b>Tolesnių studijų galimybės</b>	<b>Gretutinės programos turinys: dalykų (modulių) grupės</b>
Absolventai gali tęsti studijas gamtinės geografijos studijų krypties magistrantūros studijų programose Vilniaus universitete.	Privalomi dalykai – 50 kr. Pasirenkami dalykai – 5 kr. (iš 10 kr.) Bakalauro baigiamasis projektas – 5 kr.

<b>Studijų metodai</b>	<b>Vertinimo metodai</b>
Aktyvi paskaita, seminaras, diskusijos, darbas su literatūra, referatų ir esė rengimas, meteorologinių ir klimatinių duomenų analizė, darbas su meteorologiniais prietaisais, lauko praktika liepos mėn. (yra kito dalyko pasirinkimo galimybė), individualus tiriamasis darbas, grupinis darbas, pranešimai, projektai.	Kaupiamasis pažymys 10 balų sistemoje: egzaminas raštu, apklausos žodžiu ir raštu, pateikčių rengimas ir pristatymas, testavimas, referatų ir esė rašymas, atsakymai į klausimus raštu, individualaus tiriamojo darbo pristatymas,

Gretutinės studijų programos planas														
Studijų dalykai (moduliai) pagal grupes	Išankstiniai ir (arba) gretutiniai reikalavimai dalykui (moduliui)	Kreditai	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Studijų programos siekiniai								
						1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
<b>II KURSAS</b>		<b>20</b>												
<b>3 SEMESTRAS</b>		<b>10</b>												
<b>Privalomieji dalykai (moduliai)</b>		<b>10</b>	<b>268</b>	<b>96</b>	<b>172</b>									
<i>Meteorologijos pagrindai</i>		5	134	48	86	x	x	x			x			
<i>Hidrologijos pagrindai</i>		5	134	48	86	x	x	x			x			
<b>4 SEMESTRAS</b>		<b>10</b>												
<b>Privalomieji dalykai (moduliai)</b>		<b>5</b>	<b>134</b>	<b>48</b>	<b>86</b>									
<i>Meteometrija</i>		5	134	48	86	x	x	x		x			x	
<b>Pasirenkamieji dalykai (moduliai)</b>		<b>5</b>	<b>133</b>			x	x	x				x	x	
<i>Meteorologinė mokomoji praktika</i>		5	133	80	53	x	x	x	x		x			
<i>Urbanizuotų teritorijų klimatas</i>		5	133	48	85	x	x	x			x			
<b>III KURSAS</b>		<b>25</b>												
<b>5 SEMESTRAS</b>		<b>10</b>												
<b>Privalomieji dalykai (moduliai)</b>		<b>10</b>	<b>268</b>	<b>96</b>	<b>172</b>									
<i>Distanciniai metodai hidrometeorologijoje</i>		5	134	48	86	x	x	x		x	x			
<i>Sinoptinės meteorologijos pagrindai</i>		5	134	48	86	x	x	x	x		x			x
<b>6 SEMESTRAS</b>		<b>15</b>												
<b>Privalomieji dalykai (moduliai)</b>		<b>15</b>	<b>399</b>	<b>176</b>	<b>223</b>									
<i>Klimatologija</i>		5	133	64	69	x	x	x			x	x		x
<i>Specializuota meteorologinė informacija</i>		5	133	64	69	x	x	x	x	x			x	x
<i>Meteorologijos tiriamasis darbas</i>		5	133	48	85	x	x	x	x				x	x
<b>III KURSAS</b>		<b>15</b>												
<b>7 SEMESTRAS</b>		<b>15</b>												
<b>Privalomieji dalykai (moduliai)</b>		<b>15</b>	<b>398</b>	<b>122</b>	<b>276</b>									
<i>Taikomoji meteorologija</i>		5	133	64	69	x	x	x	x			x	x	x
<i>Lietuvos klimatas</i>		5	133	48	85	x	x	x			x			x
<i>Bakalauro baigiamasis projektas</i>		5	132	10	122	x	x	x			x			x
<b>IŠ VISO</b>		<b>60</b>	<b>1600</b>	<b>618</b>	<b>982</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gretutinės studijų programos planas														
Studijų dalykai (moduliai) pagal grupes	Išankstiniai ir (arba) gretutiniai reikalavimai dalykui (moduliui)	Kreditai	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Studijų programos siekiniai								
						1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
<b>RUDENS SEMESTRAS</b>														
<b>Privalomieji dalykai (moduliai)</b>		<b>35</b>												
<i>Meteorologijos pagrindai</i>		5	134	48	86	x	x	x			x			
<i>Hidrologijos pagrindai</i>		5	134	48	86	x	x	x			x			
<i>Distanciniai metodai hidrometeorologijoje</i>		5	134	48	86	x	x	x		x	x			
<i>Sinoptinės meteorologijos pagrindai</i>		5	134	48	86	x	x	x	x		x		x	
<i>Taikomoji meteorologija</i>		5	133	64	69	x	x	x	x			x	x	
<i>Lietuvos klimatas</i>		5	133	48	85	x	x	x			x		x	
<i>Bakalauro baigiamasis projektas</i>	<i>Leidžiama gintis surinkus 55 kreditus</i>	5	132	10	122	x	x	x			x		x	
<b>PAVASARIO SEMESTRAS</b>														
<b>Privalomieji dalykai (moduliai)</b>		<b>20</b>												
<i>Meteometrija</i>		5	134	48	86	x	x	x		x			x	
<i>Klimatologija</i>		5	133	64	69	x	x	x			x	x	x	
<i>Specializuota meteorologinė informacija</i>		5	133	64	69	x	x	x	x	x			x	
<i>Meteorologijos tiriamasis darbas</i>		5	133	48	85	x	x	x	x				x	
<b>Pasirenkamieji dalykai (moduliai)</b>		<b>5</b>												
<i>Meteorologinė mokomoji praktika</i>		5	133	80	53	x	x	x	x		x			
<i>Urbanizuotų teritorijų klimatas</i>		5	133	48	85	x	x	x			x			
<b>IŠ VISO</b>	<b>-</b>	<b>60</b>	<b>1600</b>	<b>618</b>	<b>982</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	