



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
Hidrologija	F850G01	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	626	974

Studijų sritis	Studijų kryptis (šaka)
Fiziniai mokslai	Hidrologija

Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis
Pagrindinės krypties (šakos) XXX ir gretutinės studijų krypties (šakos) hidrologijos bakalauras

Gretutinės studijų programos vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
Prof. dr. Arūnas Bukantis	arunas.bukantis@gf.vu.lt , 2398293

Gretutinės studijų programos tikslas
Parengti gretutinės krypties bakalaurus, kurie patenkintų minimalius hidrologo kvalifikacinius reikalavimus, studijuojant hidrosferoje vykstančius fizinius procesus, lavinant kritinį ir analitinį mąstymą, mokslo tiriamuosius ir praktinius įgūdžius, kurie gali būti realizuojami atliekant savarankišką darbą, susijusį su vandens išteklių įvertinimu ir monitoringu bei krantotyros problemomis.

Reikalavimai stojantiejiems ir priėmimo tvarka	Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės
Gretutinių studijų programą <i>Hidrologija</i> 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 perkeliama (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 hidrologijos žinias.
3. Gebės savarankiškai atnaujinti žinias ir gebėjimus bei plėsti profesines kompetencijas, į savo veiklą integruoti naujausius hidrologijos mokslo pasiekimus.
4. Gebės logiškai ir kritiškai analizuoti su hidrosfera susijusią informaciją, idėjas ir sprendimus pristatyti (ne)specialistų auditorijai žodžiu ir raštu.
5. Gebės naudotis hidrologinės informacijos šaltiniais, duomenų bazėmis, kritiškai vertinti jų turinį.
6. Gebės suprasti pagrindinius hidrosferoje vykstančius fizinius procesus ir jų sąveiką su atmosfera.
7. Gebės teikti specializuotą hidrologinę ir okeanografinę informaciją įvairiems ūkio subjektams.
8. Gebės taikyti hidrologinių tyrimų ir prognozavimo metodus praktinėje bei tiriamojo pobūdžio veikloje, tolimesnėse

	studijose.
9.	Gebės, remdamiesi moksliniais tyrimais, priimti su vandens išteklių įvertinimu susijusius sprendimus, rašyti mokslinio techninio pobūdžio išvadas bei ataskaitas.

Tolesnių studijų galimybės	Gretutinės programos turinys: dalykų (modulių) grupės
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.

Studijų metodai	Vertinimo metodai
Aktyvi paskaita, seminaras, diskusijos, darbas su literatūra, referatų ir esė rengimas, hidrologinių duomenų analizė, darbas su hidrologiniais prietaisais, lauko praktika liepos mėn. (yra kito dalyko pasirinkimo galimybė), individualus tiriamasis darbas, grupinis darbas, pranešimai, baigiamasis projektas.	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.
II KURSAS		25												
3 SEMESTRAS		15												
Privalomieji dalykai (moduliai)		15	402	144	258									
Meteorologijos pagrindai		5	134	48	86	x	x	x			x			
Hidrologijos pagrindai		5	134	48	86	x	x	x			x			
Hidrometrija		5	134	48	86	x	x	x		x	x		x	
4 SEMESTRAS		10												
Privalomieji dalykai (moduliai)		5	133	48	85									
Hidrologinės prognozės		5	133	48	85	x	x	x				x	x	
Pasirenkamieji dalykai (moduliai)		5	133											
Hidrologinė mokomoji praktika		5	133	80	53	x	x	x	x		x			
Ežerotyra		5	133	70	63	x	x	x			x			
III KURSAS		20												
5 SEMESTRAS		10												
Privalomieji dalykai (moduliai)		10	266	96	170									
Distanciniai metodai hidrometeorologijoje		5	133	48	85	x	x	x		x	x			
Lietuvos vandenų geografija		5	133	48	85	x	x	x	x		x			x
6 SEMESTRAS														
Privalomieji dalykai (moduliai)		10	266	128	138									
Okeanografija I/II		5	133	80	53	x	x	x			x	x		
Hidrologijos tiriamasis darbas		5	133	48	85	x	x	x	x	x			x	x
III KURSAS		15												
7 SEMESTRAS		15												
Privalomieji dalykai (moduliai)		15	400	130	270									
Okeanografija II/II	Okeanografija I/II	5	133	60	73	x	x	x			x	x		
Taikomoji hidrologija		5	134	60	74	x	x	x	x	x		x		x
Bakalauro baigiamasis projektas	Leidžiama gintis surinkus 55 kreditus	5	133	10	123	x	x	x	x				x	x
IŠ VISO	-	60	1600	626	974	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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.
RUDENS SEMESTRAS														
Privalomieji dalykai (moduliai)		40												
Meteorologijos pagrindai		5	134	48	86	x	x	x			x			
Hidrologijos pagrindai		5	134	48	86	x	x	x			x			
Hidrometrija		5	134	48	86	x	x	x		x	x		x	
Distanciniai metodai hidrometeorologijoje		5	133	48	85	x	x	x		x	x			
Lietuvos vandenų geografija		5	133	48	85	x	x	x	x		x			x
Okeanografija II/II d.	Okeanografija I/II	5	133	60	73	x	x	x			x	x		
Taikomoji hidrologija		5	134	60	74	x	x	x	x	x		x		x
Bakalauro baigiamasis projektas	Leidžiama gintis surinkus 55 kreditus	5	133	10	123	x	x	x	x				x	x
PAVASARIO SEMESTRAS														
Privalomieji dalykai (moduliai)		15												
Hidrologinės prognozės		5	133	48	85	x	x	x				x	x	
Okeanografija I/II d.		5	133	80	53	x	x	x			x	x		
Hidrologijos tiriamasis darbas		5	133	48	85	x	x	x	x	x			x	x
Pasirenkamieji dalykai (moduliai)		5												
Hidrologinė mokomoji praktika		5	133	80	53	x	x	x	x		x			
Ežerotyra		5	133	70	63	x	x	x			x			
IŠ VISO	-	60	1600	626	974	-	-	-	-	-	-	-	-	-