



VANDENS IR ŽEMĖS INŽINERIJOS gretutinių studijų programa

Programos paskirtis	Programos tikslas – suteikti svarbiausias žinias apie gyvojoje gamtoje vykstančius reiškinius, supančios aplinkos kokybės būklę, darnaus žemės ir vandens išteklių naudojimo bei aplinkosaugos problemas, inovatyvius techninius ir technologinius sprendimus įvairiose kultūrinio kraštovaizdžio formavimo, akvakultūros ar vandens išteklių tvarkymo srityse.
Studijų rezultatai (įgyjamos kompetencijos)	Studentai baigę šios programą gebės: <ul style="list-style-type: none">- sistemiškai suprasti aplinkos inžinerijos esminius teorinius ir taikomuosius pagrindus ir sąvokas,- gebėti identifikuoti aplinkoje vykstančius reiškinius, parinkti ir taikyti tinkamus metodus, priemones aplinkos inžineriniams sprendimams įgyvendinti,- paaiškinti inžinerinių įrenginių konstrukcijas, veikimo principus, funkcijas, turėti pradinių jų naudojimo gebėjimų.
Kontaktai	VDU Žemės ūkio akademijos Vandens ūkio ir žemėtvarkos fakultetas Adresas: Universiteto g. 10 - 227, LT- 53361 Akademija, Kauno raj. Telefonas: (8 37) 752 260, el. paštas: loreta.grigaitiene@vdu.lt

Dalyko pavadinimas	Dalyko kodas	Kreditai
SPECIALIZACIJA – AKVAKULTŪROS INŽINERIJA		
<i>Privalomi dalykai</i>		
Vandens organizmai ir akvakultūros sistemos	VŽHSB123	6
Šiltavandenių žuvų veisimo ir auginimo technologijos	VŽHSB128	6
Vandens ruošimas ir tiekimas akvakultūrai	VŽHSB129	4
Akvaponika	VŽHSB131	4
Šaltavandenių žuvų veisimo ir auginimo technologijos	VŽHSB132	6
Akvakultūros inžineriniai sprendimai	VŽHSB147	4
Žuvų išteklių vertinimas ir atkūrimas	VŽHSB142	6
Iš viso		36
<i>Pasirenkami dalykai (pasirenkamas vienas dalykas)</i>		
Moliuskų ir vėžiagyvių biotechnika	VŽHSB127	4
Žvejybos technologijos	VŽHSB130	4
Akvakultūros nuotekų valymas	VŽHSB137	6
Biosauga akvakultūroje	VŽHSB135	6
Jūrų akvakultūra	VŽHSB136	4
IŠ VISO SPECIALIZACIJOJE:		40
SPECIALIZACIJA – HIDROTECHNIKA		
<i>Privalomi dalykai</i>		
Hidraulika	VŽHSB019	6
Inžinerinė hidrologija ir hidrogeologija	VŽVIB112	6
Statybos pagrindai	VŽHSB126	4

Drenažas ir drėkinimas	VŽVIB114	6
Vandenruoša ir vandentieka	VŽHSB136	4
Hidrotechnikos statiniai	VŽHSB139	4
Potvynių rizika ir prevencija	VŽVIB117	6
Iš viso		36
<i>Pasirenkami dalykai (pasirenkamas vienas dalykas)</i>		
Geotechnika	VŽHSB009	4
Ežerotyra ir okeanologijos pagrindai	VŽVIB116	4
Aplinkosaugos ir statybos teisė	VŽHSB082	4
Inžinerinės konstrukcijos	VŽHSB135	6
Nuotakynų inžinerija	VŽHSB146	4
Hidroenergetika	VŽHSB138	4
Uostų, jūrų priekrančių ir krantosaugos statiniai	VŽHSB141	4
Vandens telkinių renovacija	VŽVIB118	6
Vandens inžinerijos statinio darbų technologija ir organizavimas	VŽVIB119	5
Statinio informacinis modeliavimas	VŽHSB122	6
IŠ VISO SPECIALIZACIJOJE:		40
SPECIALIZACIJA – ŽEMĖTVARKA		
<i>Privalomi dalykai</i>		
Geodezijos pagrindai	VŽŽGB092	6
Geografinė informacinė sistema	VŽŽGB084	6
Erdvinis planavimas	VŽŽGB096	6
Žemėtvarkos projektavimo pagrindai	VŽŽGB100	4
Žemės teisė	VŽŽGB018	8
Kraštovartava	VŽŽGB103	4
Iš viso		34
<i>Pasirenkami dalykai (pasirenkama ne mažiau kaip 6 kreditai)</i>		
Darnus teritorijų vystymas	VŽŽGB093	4
Kartografija	VŽŽGB094	4
Skaitmeninė fotogrametrija	VŽŽGB095	4
Geodeziniai matavimai	VZI2002	7
Aplinkosauginis planavimas	VŽŽGB101	6
Aplinkos inžinerijos tyrimų metodai	VŽŽGB104	6
Inžinerinė geodezija	VŽŽGB085	6
Žemėtvarkos projektavimas	VŽŽGB105	8
Nekilnojamojo turto kadastras ir registras	VŽŽGB098	6
Nekilnojamojo turto vertinimas	VŽŽGB107	7
Žemėtvarkos darbų organizavimas	VŽŽGB108	8
IŠ VISO SPECIALIZACIJOJE:		40