



Meteorologija ir hidrologija

Kvalifikacinis laipsnis	Trukmė	Studijų forma	Gretutinės studijos
Fizinių mokslų bakalauras	4 metai	Nuolatinės studijos	Pedagogo kvalifikacija

Meteorologija ir hidrologija tiria procesus, vykstančius atmosferoje, jūrose, upėse, ežeruose, pelkėse, vandens talpyklose ir lemiančius šių gamtos išteklių kokybę. Ši studijų programa rengia profesionalius „vandenų ir orų“ specialistus: hidrologus, meteorologus ir klimatologus. Sparčiai vykstanti klimato kaita šiandien susilaukia vis daugiau dėmesio, tad šios srities specialistai yra itin paklausūs.

Verta, nes:

- Vienintelė tokia studijų programa Lietuvoje.
- Platus teorinis išsilavinimas, jungiantis matematiką, chemiją, geologiją ir geografią.
- Teorinės žinios derinamos su praktiniais darbais – eksperimentais laboratorijose ir lauke, mokomasi sudaryti meteorologines ir hidrologines prognozes, analizuoti klimato kaitą, mokomosios praktikos taip pat vyksta gamtoje.
- Galimybė specializuotis meteorologijoje arba hidrologijoje pasirenkant tiriamojo ir baigiamojo darbo temą.
- Galimybė įgyti pedagogo kvalifikaciją ir rinktis gretutines studijas.

Karjeros galimybės

Absolventai gali dirbti:

Aplinkos apsaugos agentūra	Žiniasklaidos įstaigos
Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba	
Oro ir jūrų uostai	Vandens išteklių valdymo įstaigos

Konkursiniai balai

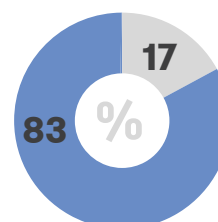
- 0,4 Geografija
- 0,2 Lietuvių k. ir literatūra
- 0,2 Matematika arba biologija
- 0,2 Bet kuris dalykas, nesutampantis su kitais dalykais

- Egzaminai
- Egzaminai arba metiniai pažymiai

„Studijų metu buvo skatinamos diskusijos, pateikiama naujausia informacija, organizuotos vasaros lauko praktikos gamtoje. Visam gyvenimui įsiminė tolimojo plaukiojimo hidrometeorologinė praktika – karinė tarnyba, pusantro mėnesio plaukiojant Baltijos, Šiaurės jūromis ir Atlanto vandenynu, aplankant Daniją, Vokietiją ir JAV. Mano tolesnė karjera aplinkos apsaugos srityje yra logiška studijų pasekmė ir tąsa.“

Dr. Mindaugas Gudas,

Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos agentūros Hidrografinio tinklo skyriaus vedėjas



- Lietuvoje pagal darbo sutartis dirbantys absolventai po 12 mėn. studijų baigimo
- Tęsiantys studijas magistrantūros pakopoje, savarankiškai dirbantys Lietuvoje, išvykę studijuoti/dirbti užsienį ar kt.

Studijų programos planas

Dalyko pavadinimas	Kreditai	Dalyko pavadinimas	Kreditai
1 semestras	30.0	5 semestras	30.0
Privalomieji dalykai	30.0	Privalomieji dalykai	20.0
Chemija	5.0	Aplinkos modeliavimo pagrindai	5.0
Dalykinė anglų kalba I/II	4.0	Distanciniai metodai	
Hidrologijos pagrindai	6.0	hidrometeorologijoje	5.0
Kalbos kultūra ir specialybės kalba	3.0	Sinoptinės meteorologijos pagrindai	10.0
Matematika	6.0	Pasirenkamieji dalykai	5.0
Meteorologijos pagrindai	6.0	Aplinkosaugos teisė	5.0
2 semestras	30.0	Pedologija	5.0
Privalomieji dalykai	30.0	Poveikis aplinkai ir monitoringas	5.0
Bendroji gamtinė ir visuomeninė geografija	5.0	Bendrojo universiteto lavinimo moduliai	5.0
Dalykinė anglų kalba II/II	6.0	BUS dalykas (modulis)	5.0
Fizika	5.0	6 semestras	30.0
Matematinės statistikos metodai hidrologijoje ir meteorologijoje	6.0	Privalomieji dalykai	19.0
Mokomoji praktika (topografinė)	3.0	Dinaminės meteorologijos pagrindai ir orų prognozavimas	6.0
Topokartografija ir geomorfologija	5.0	Klimatologija	8.0
3 semestras	30.0	Okeanografija I/II	5.0
Privalomieji dalykai	25.0	Pasirenkamieji dalykai	6.0
Atmosferos chemija	5.0	Hidrologijos tiriamasis darbas	6.0
Bendroji geologija	5.0	Meteorologijos tiriamasis darbas	6.0
Hidrometrija	5.0	Bendrojo universiteto lavinimo moduliai	5.0
Kompiuteriniai matematinio modeliavimo algoritmai	5.0	BUS dalykas (modulis)	5.0
Lietuvos vandenų geografija	5.0	7 semestras	30.0
Pasirenkamieji dalykai	5.0	Privalomieji dalykai	30.0
Hidrologijos tiriamasis darbas	5.0	GIS taikymas hidrologijoje ir meteorologijoje	4.0
Meteorologijos tiriamasis darbas	5.0	Lietuvos klimatas	5.0
4 semestras	30.0	Okeanografija II/II	5.0
Privalomieji dalykai	25.0	Profesinė praktika	6.0
GIS įvadas	4.0	Taikomoji hidrologija	5.0
Hidrochemija	5.0	Taikomoji meteorologija	5.0
Hidrologinės prognozės	5.0	8 semestras	30.0
Meteometrija	5.0	Privalomieji dalykai	25.0
Mokomoji praktika (hidrologinė ir meteorologinė)	6.0	Bakalauro baigiamasis darbas (kryptis: hidrometeorologija)	15.0
Bendrojo universiteto lavinimo moduliai	5.0	Ežerotyra	5.0
BUS dalykas (modulis)	5.0	Profesinė praktika (mokslo tiriamoji)	5.0
		Pasirenkamieji dalykai	5.0
		Specializuota meteorologinė informacija	5.0
		Urbanizuotų teritorijų klimatas	5.0