

APLINKOS INŽINERIJOS FAKULTETAS

Bakalauro (rudens semestras)

APLINKOS TYRIMŲ METODOLOGIJA

Studijų dalyke Aplinkos tyrimų metodologija (APAVB19401) įgysite žinių apie aplinkoje vykstančius procesus (ore, vandenyje ir dirvožemyje), jų įtaką aplinkos užterštumui, teršalų migracijos ore, vandenyje ir dirvožemyje ypatumus bei aplinkos tyrimų metodus. Išmoksite parinkti specifinę ėminių paėmimo metodologiją, oro, vandens ir dirvožemio ėminių ėmimui. Susipažinsite su įvairiais parametru nustatymo metodais ir išmoksite juos taikyti laboratorijoje.

Studijų kalba: lietuvių.

Modulis dėstomas: bakalauro studijų programoje Aplinkos apsaugos inžinerija.

Studijas bei priėmimą į jas vykdo:

Aplinkos inžinerijos fakultetas

Adresas: Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius

Telefonas: (8 5) 274 4727

El. paštas: apf@vilniustech.lt

Kabinetas: SRK-II 502

Bakalauro (pavasario semestras)

FIZINĖ APLINKOS TARŠA

Studijų dalyke Fizinė aplinkos tarša (APAVB19701) įgysite žinių apie fizinės aplinkos taršos sudėtines dalis, akustinį triukšmą, vibraciją, jonizuojančią ir nejonizuojančią spinduliuotę, jų nustatymo metodus, reglamentuojančius dokumentus. Suprasite kokį poveikį aplinkai ir žmonėms daro fizinė tarša ir išmoksite pritaikyti ir parinkti taršos mažinimo būdus.

Studijų metu ruošiamas kursinis darbas.

Studijų kalba: lietuvių.

Modulis dėstomas: bakalauro studijų programoje Aplinkos apsaugos inžinerija.

Magistrantūros (rudens semestras)

APLINKOS POLITIKA, TEISĖ IR EKONOMIKA

Studijų dalyke Aplinkos politika, teisė ir ekonomika (APAVM20105) susipažinsite su Lietuvos, Europos Sąjungos ir tarptautine aplinkos apsaugos įstatymine baze, suprasite kokios ekonominės ir administracinės priemonės naudojamos aplinkosaugoje, išmoksite taikyti ekonominius instrumentus, siekiant aplinkos politikos tikslų. Susipažinsite su darnaus vystymosi, žiedinės ekonomikos svarba aplinkos politikos formavimo procese.

Studijų kalba: lietuvių.

Modulis dėstomas: magistrantūros studijų programoje Aplinkos inžinerija.

Studijas bei priėmimą į jas vykdo:

Aplinkos inžinerijos fakultetas

Adresas: Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius

Telefonas: (8 5) 274 4727

El. paštas: apf@vilniustech.lt

Kabinetas: SRK-II 502

Bakalauro (pavasario semestras)

SKAITMENINIAI TOPOGRAFINIAI ŽEMĖLAPIAI

Skaitmeniniai topografiniai žemėlapiai, jų elementai. Skaitmeninių topografinių žemėlapių sudarymo technologija. Skaitmeninio topografinio žemėlapio turinys. Vektoriniai, rastriniai ir TIN duomenų modeliai. Sluoksniai ir jų topologija. Geoduomenų bazės, jų elementai. Topografinių duomenų naudojimas ir sauga.

Studijų kalba: lietuvių.

Modulis dėstomas: bakalauro studijų programoje Geodezija ir geoinformatika

Bakalauro (rudens semestras)

AUTOMOBILIŲ KELIŲ PROJEKTAVIMAS

Studijuojant įgyjamos žinios, reikalingos formuoti kompleksinį požiūrį į automobilių kelių projektavimo procesą ir į atskirus kelio projektavimo etapus. Projektuojant automobilių kelius svarbu tinkamai parinkti kelio trasą, pasirinkus tyrinėjimų metu sukauptą gana tikslią ir išsamią informaciją bei sukauptus duomenis, kuriais remiantis projektuojamas kelias. Taip pat lyginti atskirus trasos ar jos atkarpų (ruožų) projektinių sprendinių variantus. Priimti realius kelio konstrukcinių elementų sprendinius, užtikrinančius saugų ir patogų eismą, pagal galiojančius reikalavimus.

Studijų kalba: lietuvių.

Modulis dėstomas: bakalauro studijų programoje Kelių, geležinkelių ir miestų inžinerija

Bakalauro (pavasario semestras)

AUTOMOBILIŲ KELIŲ IR GATVIŲ PRIEŽIŪRA

Studijų dalyke įgyjama žinių apie automobilių kelių ir gatvių priežiūrą: įmones prižiūrinčias ir eksploatuojančias automobilių kelius, normatyvinius dokumentus, reglamentuojančius automobilių kelių priežiūrą, kelių priežiūros finansavimą, veiksnius veikiančius kelią ir jų poveikį keliams, deformacijas ir pažaidas automobilių keliuose ir gatvėse, automobilių kelių ir gatvių priežiūrą vasaros ir žiemos metu, automobilių kelių ir gatvių remonto darbus bei jų atlikimo technologiją.

Studijų kalba: lietuvių.

Modulis dėstomas: bakalauro studijų programoje Kelių, geležinkelių ir miestų inžinerija

Magistrantūros (rudens semestras)

DANGŲ KONSTRAVIMO TEORIJA

Studijų dalyko modulis skirtas žinių apie automobilių kelių ir geležinkelių dangų konstravimą įgijimui ir pagilinimui. Modulis apima automobilių ir traukinių transporto apkrovų poveikio kelio dangos konstrukcijai vertinimą; automobilio rato ir kelio dangos sąveiką; projektinės apkrovos nustatymą ir modeliavimą; kelio dangos konstrukcijos projektavimą reikalingai apkrovai; šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio nustatymą; paviršinio ir gruntinio vandens nuvedimą. Studijų modulis taip pat apima kelio dangos konstrukcijos sluoksnių ir jų medžiagų reikalavimus; skirtingų dangos konstrukcijų ekonominę analizę ir vertinimą. Modulis apima nestandžių ir standžių dangų konstrukcijų projektavimą.

Studijų kalba: lietuvių.

Modulis dėstomas: magistrantūros studijų programoje Keliai ir geležinkeliai

Magistrantūros (pavasario semestras)

INTELEKTINĖS TRANSPORTO SISTEMOS

INT Studijuojant įgyjamos žinios apie šiuolaikines intelektines transporto sistemas, jų kūrimo tikslus, komponentus ir pritaikymą. Įgyjamos žinios apima pažangias eismo stebėjimo ir valdymo sistemas, elektronines kelių rinkliavos sistemas, kelionių planavimo ir informavimo sistemas, progresyviais integruoto viešojo transporto sistemas, daugiafunkcines eismo pažeidimų kontrolės sistemas, kelių oro sąlygų informacines sistemas. Analizuojamos autonominio, grupinio automobilių važiavimo galimybės, pagalbos tarnybų valdymo sistemos, intelektinių transporto sistemų panaudojimas išmaniųjų miestų infrastruktūroje, jų poveikis aplinkos taršos mažinimui, mobilumo didinimui, bei tolimesnės sistemų vystymo perspektyvos. Praktinių užsiėmimų metu nagrinėjami konkretūs intelektinių transporto sistemų elementų taikymo pavyzdžiai Lietuvos valstybinės reikšmės automobilių keliuose.

Studijų kalba: lietuvių.

Modulis dėstomas: magistrantūros studijų programoje Keliai ir geležinkeliai

Magistrantūros (pavasario semestras)

TRANSPORTO SRAUTŲ MODELIAVIMAS

Transportas yra viena iš svarbiausių šalies posistemių. Transporto sistema tenkindama kasdieninius gyventojų poreikius ir užtikrindama ekonominį gyvybingumą sukelia ir neigiamų pasekmių: taršą, grūstis, naudojami gamtiniai resursai, sukeliama eismo įvykiai, socialinės problemos ir pan. Modulo rėmuose yra aptariamos transporto srautų augimo problemos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje. Gilinamasi į transporto srautų mikro-modeliavimą magistraliniuose ir krašto keliuose, miestų gatvėse, o tai yra būdas valdyti šias problemas. Modeliavimo rezultatai naudojami rengiant kelių ir gatvių tinklo darnios plėtros ir rekonstravimo projektus.

Studijų kalba: lietuvių.

Modulis dėstomas: magistrantūros studijų programoje Išmaniųjų miestų inžinerija

Norėdami studijuoti kreipkitės:

Olga Stančik

Strateginės partnerystės centro vyriausioji specialistė

Telefonas - (8 5) 251 2538

El. paštas - olga.stancik@vilniustech.lt