

Studijų apimtis kreditais, forma ir trukmė metais

90 kreditų, nuolatinės studijos, vienerių su puse metų studijos

Kvalifikacinis laipsnis

Inžinerijos mokslų magistras

Studijų kryptis

Statybos inžinerija

Fakultetas

Panevėžio technologijų ir verslo fakultetas

Studijų programos valstybinis kodas

6211EXDDD

Studijų krypties programų vadovas

doc. dr. Loreta Kelpšienė, el. p. loreta.kelpsiene@ktu.lt,
tel. +370 676 06 959, +370 612 38 080

Studijų programos tikslai:

Suteikti išsamių teorinių žinių ir įgūdžių tvarios skaitmenizuotos statybos srityje, išugdyti gebėjimus savarankiškai bei kūrybiškai modeliuoti ir valdyti statinių informaciją, suteikti kompetencijų vykdyti projektinį darbą bei mokslinius tyrimus šioje srityje, kvalifikuotai analizuoti ir interpretuoti tyrimų rezultatus.

Profesinės karjeros galimybės:

Absolventas gali dirbti tiriamąjį, gamybinį-technologinį, konsultacinį-ekspertinį ir vadybinį darbą statybos organizavimo ir valdymo, naujų pažangių sprendinių projektavimo ir diegimo, techninio vadovavimo, statybos projektavimo, rangos, nekilnojamojo turto vystymo įmonėse, organizacijose bei mokslinėse institucijose, valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos padaliniuose, mokslinių tyrimų institutuose ir universitetuose, organizuoti individualų verslą.

Become the most



Integruotas projektavimo ir statybos valdymas

	Modulio kodas	Modulio pavadinimas ir aprašas	ETCS kreditai
1 semestras	T230M...	Eksperimentų ir mokslinių tyrimų metodologija	6
	T230M...	Statybos projektų ir rizikų valdymas	6
	T230M...	Statinių informacinis modeliavimas ir modelio valdymas	9
	T230M...	Tiriamasis projektas 1	3
	Modulių grupių alternatyvos (pasirinkti vieną)		
	T230M...	Gelžbetoninių konstrukcijų analizė ir informacinis modeliavimas	6
	T230M...	Statybos sprendimų optimizavimas	6
2 semestras	T230M...	Mažai energijos naudojantys ir modernizuojami pastatai	6
	T230M...	Žiedinė ekonomika ir darnus išteklių naudojimas statyboje	6
	T230M...	Geoinformacinės technologijos statyboje	6
	T230M...	Tiriamasis projektas 2	3
	Modulių grupių alternatyvos (pasirinkti 2 modulius – 3 ir 6 kreditų)		
	T230M...	Plieninių konstrukcijų analizė ir informacinis modeliavimas	6
	T230M...	Medinių konstrukcijų analizė ir informacinis modeliavimas	3
	T230M...	Kokybės valdymas statyboje	6
	T230M...	Urbanizuotos aplinkos atnaujinimas ir teritorijų plėtros valdymas	3
3 semestras	T230M...	Magistro baigiamasis projektas	30

Numatomi studijų rezultatai:

Žinios ir gebėjimai

- A1** Kūrybiškai taikydamas gamtos mokslų ir matematikos žinias, geba apibrėžti statybos inžinerijos principus ir juos taikyti naujiems inžineriniams uždaviniams spręsti.
- A2** Geba kritiškai vertinti naujausius statybos inžinerijos srities skaitmeninio ir valdymo pasiekimus.

Inžinerinė analizė

- B1** Geba spręsti netipines, negriežtai apibrėžtas ir neišsamiai apibūdintas statinio skaitmeninio projekto problemas.
- B2** Geba identifikuoti ir spręsti standartines ir nestandartines inžinerines problemas statinio projektavime ir valdyme.
- B3** Geba panaudoti teorines žinias, teorinius modelius bei tyrimo metodus, matematinę analizę, skaičiuojamąjį modeliavimą ir eksperimentinius tyrimo metodus sprendžiant praktinius statinio projekto įgyvendinimo uždavinius.
- B4** Geba praktiškai pritaikyti statybos teisės, socialinių, sveikatos, darbo ir gaisrinės saugos, aplinkosaugos ir komercinius reikalavimus statinių projektams.
- B5** Geba taikyti novatoriškus metodus skaitmeninės statybos problemoms spręsti ir sprendimams įgyvendinti.

Inžinerinis projektavimas

- C1** Geba taikyti kitų mokslų bei inžinerijos studijų kryptių įgytas žinias nestandartinėms statybos projektų problemoms spręsti.
- C2** Geba generuoti naujas ir originalias statybos inžinerijos srities idėjas, projektuoti gaminius ir procesus pasitelkiant skirtingus analizės metodus.
- C3** Geba priimti inžinerinius sprendimus, susidūręs su daugialypėmis, techniškai neapibrėžtomis ir tiksliai neapibūdintomis problemomis visose statinio gyvavimo stadijose.
- C4** Geba pritaikyti projektavimo įgūdžius statinio informacinio modeliavimo srityje.

Fundamentiniai ir taikomieji tyrimai

- D1** Geba atpažinti, surasti ir įvertinti inžineriniam darbui reikalingus duomenis naudodamasis duomenų bazėmis ir kitais mokslinės bei inžinerinės informacijos šaltiniais.

Numatomi studijų rezultatai:

- D2 Geba planuoti ir atlikti analitinius, modeliavimo bei eksperimentinius tyrimus, geba kritiškai įvertinti jų duomenis, sisteminti ir pateikti išvadas.
- D3 Geba iširti naujų statybos inžinerijos technologinių sprendinių pritaikomumą.

Praktinio darbo sprendžiant inžinerinius uždavinius gebėjimai

- E1 Geba sujungti į visumą skirtingų sričių žinias ir spręsti daugialypes statybos inžinerines problemas, realizuojant sudėtingus inžinerinius projektus.
- E2 Suprasdamas metodus ir metodikas bei jų ribotumus, geba taikyti inžinerinius įrenginius, programinę įrangą, planuojant ir vykdant sudėtingus tyrimus statybos inžinerijos srityje.
- E3 Geba paaiškinti ir taikyti etinius, aplinkos apsaugos, darbo saugos ir komercinius inžinerinės veiklos reikalavimus.
- E4 Geba interpretuoti statybos inžinerinės veiklos organizavimo principus, statybos dalyvių sąveiką, standartizacijos ir kokybės valdymo aspektus.

Asmeniniai ir socialiniai gebėjimai

- F1 Geba dirbti savarankiškai ir komandoje, vykdant techniškai sudėtingus statybos projektus, geba būti komandos, kurią gali sudaryti įvairių sričių ir lygių atstovai, lyderiu.
- F2 Geba komunikuoti su inžinerijos bendruomene ir plačiąja visuomene nacionaliniu bei tarptautiniu mastu, efektyviai naudoti skaitmeninės ir virtualios komunikacijos priemones.
- F3 Geba holistiškai suprasti inžinerinių sprendimų poveikį visuomenei ir aplinkai, atsakomybę už inžinerinę veiklą, taikyti profesinės etikos bei inžinerinės veiklos normas.
- F4 Geba analizuoti projektų valdymo ir verslo aspektus, susieti technologinius sprendimus su ekonomiais padariniais.

