

Antros pakopos Tvarioji energetika studijų programos tikslų, numatomų Programos studijų rezultatų ir studijų dalykų sąsajos

Antrosios pakopos studijų programos Tvarioji energetika tikslas		
Parengti naujos kartos specialistus, gebančius analizuoti ir vertinti energijos išteklius, diegti atsinaujinančios energijos šaltinius, kurti ir tobulinti atsinaujinančios energijos technologijas, analizuoti energetinių sistemų keliamą aplinkos taršą bei diegti jos mažinimo priemones ir testuoti studijas doktorantūroje		
Studijų pakopos studijų rezultatų aprašymas	Numatomi programų studijų rezultatai	Programos studijų dalykai
Žinios ir jų taikymas	Apibrėžti ir kritiškai vertinti energinių mainų procesus, energijos naudojimo ir taupymo technologijas	Termotechnologiniai procesai energetikoje, Šilumos transformavimo sistemos, Šilumos ir masės mainai, Gamybinių pastatų termoinžinerija
Gebėjimai vykdyti tyrimus	Tirti, analizuoti ir vertinti atsinaujinančios energijos išteklius, jų naudojimo energetikai galimybes, energijos konversijos technologijas ir jų poveikį aplinkai	Atsinaujinantys energijos šaltiniai, Atsinaujinančios energijos integravimas į energetines sistemas, Atsinaujinančios energijos tvarumas, Hidroenergetika, Vėjo energetika, Biomasės gamybos inžinerija, Biodegalų ir bioalyvų inžinerija, Kietojo biokuro ir biodujų inžinerija, Tvariosios energetikos ekonomika ir politika
	Identifikuoti ir formuluoti tvariosios energetikos mokslines problemas; planuoti ir atlikti taikomuosius eksperimentinius ar teorinius tyrimus; įvertinti ir apibendrinti tyrimų rezultatų patikimumą	Matematinė statistika ir modeliavimas, Mokslinio tyrimo metodologija, Matavimai biosistemų inžinerijoje, Mechaninių ir energetinių sistemų patikimumas, Tvariosios energetikos ekonomika ir politika, Tiriamasis darbas, Baigiamasis darbas
Specialieji gebėjimai	Atlikti energijos išteklių analizes, rengti galimybių studijas, skirtas atsinaujinančios energijos projektų diegimui	Atsinaujinantys energijos šaltiniai, Atsinaujinančios energijos integravimas į energetines sistemas, Atsinaujinančios energijos tvarumas, Energijos kaupimas ir išmanieji tinklai
	Tirti energijos mainų procesus, vertinti jų energinį efektyvumą ir tvarumą	Šilumos transformavimo sistemos, Šilumos ir masės mainai, Atsinaujinančios energijos tvarumas, Aplinkos taršos valdymas, Poveikio aplinkai vertinimo metodai
	Analizuoti ir rengti energijos inžinerijos mokslines publikacijas, mokslinius pranešimus, projektų pristatymus	Mokslinio tyrimo metodologija, Tiriamasis darbas, Baigiamasis darbas
Socialiniai gebėjimai / asmeniniai gebėjimai	Savarankiškai dirbti energijos inžinerijos profesinėje ar mokslinėje aplinkoje, bendrauti ir efektyviai dirbti nacionaliniu ar tarptautiniu lygmeniu	Pagal dalyko specifiką, numatyti studijų dalykų aprašuose