RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

Reģ.Nr.90000068977, Ķīpsalas iela 6A, Rīga, LV-1048, Latvija

Tālr.:67089999; Fakss:67089710, e-pasts:rtu@rtu.lv, www.rtu.lvwww.rtu.lv

Studiju programma "Vides inženierija"

Pamatdati

Studiju programmas nosaukums	Vides inženierija
Identifikācijas kods	EDI0
Izglītības klasifikācijas kods	51529
Studiju programmas veids un līmenis	Trešā cikla augstākās izglītības (doktora) studijas
Augstākās izglītības studiju virziens	Vides aizsardzība
Studiju virziena direktors	Dagnija Blumberga - Habilitētais doktors, Profesors
Atbildīgā struktūrvienība	Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultāte
Programmas direktors	Jūlija Gušča - Doktors, Profesors
Profesijas klasifikācijas kods	-
Īstenošanas forma	Pilna laika
Īstenošanas valoda	Latviešu, Angļu
Apraksts	EKI 8. līmenis
Akreditācija	30.03.2022 - 31.03.2028; Akreditācijas lapa Nr. 2022/15
Apjoms kredītpunktos	264.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 4.0
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	Zinātnes doktora grāds zinātnes doktors(-e) (Ph.D.) inženierzinātnēs un tehnoloģijās
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 8. līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	Akadēmiskais maģistra grāds vai septītā (piektā*) līmeņa profesionālā kvalifikācija un profesionālais maģistra grāds inženierzinātnēs un tehnoloģijās, sociālās zinātnēs, komerczinībās un tiesībās, dzīvās dabas zinātnēs, fizikālās zinātnēs, matemātikā un statistikā, datorikā, ražošanā un pārstrādē, arhitektūrā un būvniecībā, lauksaimniecībā, mežsaimniecībā, vai tam pielīdzināma izglītība. Reflektantiem, kuru maģistra izglītība nav iegūta inženierzinātņu vai dabaszinātņu jomā, papildprasība ir iestājpārbaudījuma kārtošana.

Apraksts

Anotācija	Studiju programma nodrošina doktora studiju programmas īstenošanu vides inženierijas apakšnozarē un ļauj sagatavot zinātniekus vides inženierijā un enerģētikā. Studiju programma iekļauj zinātņu priekšmetus un doktora studijas - pēc individuāla plāna veicamu zinātnisko darbu, kas ļauj doktorantam iegūt doktora zinātnisko grādu un sagatavot starptautiski konkurētspējīgu augstākās kvalifikācijas vides inženierijas speciālistu akadēmiskajam un zinātniskajam darbam universitātēs, zinātniskās pētniecības centros, kā arī organizatoriskam darbam valsts un privātajās institūcijās, kas ir attīstījuši ar vides inženieriju saistītās prasmes un darba tehnikas, tostarp ar vides inženieriju risināmos jautājumus tādā mērā, ka spēj kritiski risināt vides problēmas, tajā skaitā pētniecībā un inovācijā, spēj sniegt jaunu izpratni un risinājumus kompleksām un dinamiskām sistēmām. Studiju programma fokusējas uz visaptverošu un sistemātisku pieeju vides sistēmu analizēšanā, tādā veidā ļaujot doktorantam izprast, novērtēt un risināt cilvēka radītās ietekmes sekas.
Mērķis	Doktora studiju programmas "Vides inženierija" mērķis ir doktora zinātniskā grāda iegūšana vides inženierijas un enerģētikas zinātnes nozarē un starptautiski konkurētspējīgu augstākās kvalifikācijas speciālistu sagatavošana akadēmiskajam un zinātniskajam darbam universitātēs, zinātniskās pētniecības centros, kā arī organizatoriskam darbam valsts un privātajās institūcijās.
Uzdevumi	Doktora studiju programmas uzdevumi paredz: • veikt patstāvīgu zinātniski pētniecisko darbu ar mērķi iegūt doktora zinātnisko grādu par izvēlēto tēmu vides inženierijas un enerģētikas jomā un atspoguļot zinātnisko pētījumu rezultātus zinātniskās publikācijās un prezentēt tos zinātniekiem un lēmumu pieņēmējiem; • studiju programmas ietvaros – pēcdiploma studijās un sistēmā doktora zinātniskā grāda iegūšanai - lekcijās, praktiskajās un laboratorijas nodarbībās, kā arī patstāvīgajās studijās, izmantojot fundamentālās un lietišķās zinātnes sasniegumus, iegūt padziļinātas teorētiskās zināšanas vides pētījumu metodoloģijā; • iegūt prasmi, izmantojot mūsdienīgas pētījumu metodes, veikt kvalitatīvus zinātniskus pētījumus un sniegt konsultācijas par klimata un vides tehnoloģijām, kā arī energoapgādes sistēmām; • iegūt prasmi vadīt un attīstīt ilgtspējīgas attīstības procesus rūpniecības un enerģētikas sektora vai zinātnisko institūciju līmenī; • sekmēt zinātnisko pētījumu ieviešanu ražošanā un valsts un privāto uzņēmumu pārvaldē; • pilnveidot pedagoģiskā darba iemaņas.

Studiju rezultāti	Studiju programmas apguves rezultātā absolvents (plānotie rezultāti): • iegūst zinātnes doktora (Ph.D.) grādu vides inženierijā un enerģētikā; • spēj veikt patstāvīgu, kritisku analīzi un sintēzi, nosakot cēloņsakarības, sniedzot izvērtēšanu, risinot nozīmīgus pētniecības uzdevumus un attīstot inovatīvus risinājumus vides inženierijas un enerģētikas, kā arī ar to saistītās starpdisciplinārās jomās; • sniedz ieguldījumu zināšanu robežu paplašināšanā vai dod jaunu izpratni esošām zināšanām un to lietošanai praksē; • spēj veiksmīgi pieteikt, plānot, strukturēt, vadīt un noslēgt liela apjoma zinātniskos pētījumus, tostarp starptautiskā kontekstā, vides inženierijas un enerģētikas nozarē un ar to saistītajās nozarēs; • spēj īstenot būtiska apjoma oriģinālu pētījumu, kā arī prezentēt šo projektu sasniegumus zinātniskai (augsta līmeņa starptautiski citējamas zinātniskās publikācijas, dalība zinātniskajās konferencēs) un profesionālai kopienai; • spēj izstrādāt, aprobēt un ieviest jaunas pētījumu metodes ietekmes uz vidi un klimata pārmaiņām mazināšanai; • demonstrē vērā ņemamu autoritāti un uzņemas atbildību par savas pētnieciskās darbības ētiskajiem aspektiem; • spēj vadīt un īstenot akadēmisko procesu (studiju kursu izstrāde, vadīšana, novērtēšana); • spēj patstāvīgi paaugstināt savu zinātnisko kvalifikāciju un vadīt pētnieciskus vai attīstības uzdevumus uzņēmumos, iestādēs un organizācijās, kur nepieciešamas plašas pētnieciskas zināšanas un prasmes.
Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	Zinātnes doktora grāda iegūšanai ir jāizpilda doktora studiju programma un jāaizstāv promocijas (doktora) darbs. Promocijas darba apjoms ir 225 KP. Promocijas darba vērtēšanas kritērijus un promocijas kārtību nosaka 2005.gada 27.decembra Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumi Nr. 1001 “Zinātniskā doktora grāda piešķiršanas (promocijas) kārtība un kritēriji”. Promocijas darbs publiski jāaizstāv Vides inženierijas un enerģētikas zinātnes nozares promocijas padomē, kas darbojas pie RTU Elektrotehnikas un vides inženierzinātņu fakultātes.
Nākamās nodarbinātības apraksts	Studiju programma sagatavo starptautiski konkurētspējīgus augstākās kvalifikācijas vides inženierijas speciālistus akadēmiskajam un zinātniskajam darbam universitātēs, zinātniskās pētniecības centros, kā arī darbam valsts un privātajās institūcijās, kas ir attīstījuši ar vides inženieriju saistītās prasmes un darba tehnikas tādā mērā, ka spēj kritiski risināt vides problēmas, tajā skaitā pētniecībā un inovācijā, spēj sniegt jaunu izpratni un risinājumus kompleksām un dinamiskām sistēmām.
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	Nav
Studiju turpināšanas iespējas	

Programmas EDI0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	Kredītpunkti
A		**Obligātie studiju kursi**	**23.0**
1	DA5303	Doktorantūras garāža: zinātniskās izpētes rezultātu analīze un publicēšana	10.0
2	DA5302	Vides vērtējums	13.0
C		**Brīvās izvēles studiju kursi**	**16.0**
E		**Gala / valsts pārbaudījums**	**225.0**
1	DA5301	Zinātniskais darbs	225.0