



RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

Reģ.Nr.9000068977, Krišsalas iela 6A, Rīga, LV-1048, Latvija
Tālr.:67089999; Fakss:67089710, e-pasts:rtu@rtu.lv, www.rtu.lvwww.rtu.lv

27.07.2024 11:54

Studiju programma "Viedā elektroenerģētika"

Pamatdati

Studiju programmas nosaukums	Viedā elektroenerģētika
Identifikācijas kods	EDR0
Izglītības klasifikācijas kods	51522
Studiju programmas veids un līmenis	Doktora (trešā cikla) studijas
Augstākās izglītības studiju virziens	Enerģētika, elektrotehnika un elektrotehnoloģijas
Studiju virziena direktors	Oskars Krievs - Doktors, Profesors
Studiju virziena direktora vietnieks	Pāvels Gavrilovs - Doktors, Asociētais profesors
Atbildīgā struktūrvienība	Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte
Programmas direktors	Antans Sauļus Sauhats - Habilitētais doktors, Profesors
Profesijas klasifikācijas kods	
Īstenošanas forma	Pilna laika, Nepilna laika (neklātienēs)
Īstenošanas valoda	Latviešu, Angļu
Apraksts	8.līmenis
Akreditācija	14.09.2022 - 15.09.2028; Akreditācijas lapa Nr. 2022/21-A
Apjoms kredītpunktos	288.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 4,0; Nepilna laika stud. (nekl.) - 5,0
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	Inženierzinātņu maģistra grāds vai tam pielīdzināma izglītība

Apraksts

Anotācija	Doktora studijās doktoranti apgūst obligātos, specializācijas un brīvās izvēles studiju kursus elektroenerģētikas un elektrotehnikas nozarē. Otrajā studiju posmā tiek veikti zinātniskie pētījumi individuālā promocijas darba ietvaros.
Mērķis	Studiju programmas mērķis ir sagatavot augstākās kvalifikācijas speciālistus elektroenerģētikas un elektrotehnikas nozarē, kas spētu risināt nozares zinātniskās pētniecības un inovācijas uzdevumus.
Uzdevumi	Studiju programmas uzdevumi: - sniegt padziļinātas teorētiskās zināšanas studiju virziena fundamentālajos studijuursos, nodrošināt prasmes apgušanu veicot zinātniskos un pētnieciskos darbus, kā arī zinātnisko diskusiju iemaņas; - attīstīt doktorantu zināšanas par tehniskās inovācijas metodēm; - sniegt doktorantiem zināšanas un iemaņas pedagoģiskā darba veikšanai; - attīstīt svešvalodu zināšanas līdz starptautiskai zinātniskai aprītei nepieciešamam līmenim; - veicināt starptautiski nozīmīgu pētījumu veikšanu, to rezultātu prezentāciju un doktorantu dalību starptautiskajās un vietējās konferencēs.
Studiju rezultāti	Studiju programmas absolventi: - spēj patstāvīgi izvērtēt un izvēlēties elektroenerģētikas un elektrotehnikas nozarēm atbilstošas pētījumu metodes, ir devis jaunu izpratni esošajām zināšanām un to pielietojumiem praksē, īstenojot būtiska apjoma oriģinālu pētījumu, no kura daļa ir starptautiski citējama publikāciju līmenī; - prot komunicēt par savu zinātniskās darbības nozari ar zinātniskajām aprindām un sabiedrību kopumā; - spēj patstāvīgi paaugstināt savu zinātnisko kvalifikāciju, īstenot zinātniskus projektus, vadīt pētnieciskos vai attīstības uzdevumus; - spēj, veicot patstāvīgu kritisku analīzi, sintēzi un izvērtēšanu, risināt nozīmīgus pētnieciskos vai inovācijas uzdevumus; - pārvalda pētniecības metodoloģiju un mūsdienu pētniecības metodes.
Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	Doktoranta izstrādātais promocijas darbs tiek publiski aizstāvēts Elektrotehnikas un elektronikas nozares promocijas Padomē. Padomes locekļi, iepazīstoties ar promocijas darba recenzentu novērtējumu un publiskās aizstāvēšanās gaitu, aizklāti balsojot pieņem lēmumu par zinātnisko doktora grādu (Ph.D.) zinātnes piešķiršanu elektrotehnikas, elektronikas, informācijas un komunikāciju tehnoloģiju zinātnes nozares elektroenerģētikas apakšnozarē.
Nākamās nodarbinātības apraksts	Studiju programmas absolventi var strādāt universitātēs, zinātniski pētnieciskajos institūtos vai iestādēs, kā arī enerģētikas un elektrotehnikas nozares uzņēmumos.
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	
Studiju turpināšanas iespējas	

Programmas EDR0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	Kredītpunkti
A		Obligātie studiju kursi	22.0
1	DE0892	Matemātiskās metodes enerģētikā	13.0
2	DE0890	Elektroenerģētisko sistēmu automatizācija un aizsardzība. Zinātniskais seminārs	9.0
B		Ierobežotās izvēles studiju kursi	32.0
B1		Profesionālās specializācijas studiju kursi	32.0
1	DE0884	Energosistēmu automatizācija un optimizācija	14.0
2	DE0889	Viedās energosistēmas vadība un kontrole	9.0
3	DE0887	Energosistēmu automātikas iekārtu sintēze	9.0
4	DE0879	Energosistēmu dinamika un stabilitāte	14.0
5	DE0877	Energosistēmu automātikas algoritmu sintēze	9.0
6	DE0883	Energosistēmu aizsardzības un automātikas algoritmi	14.0
7	DE0885	Viedo energosistēmu attīstības plānošana un optimālā vadība	9.0
8	DE0891	Elektroenerģētikas vadības un optimizācijas metodes. Zinātniskais seminārs	9.0
9	DE0881	Elektroenerģētisko sistēmu novērojāmība un vadības drošums	9.0
10	DE0888	Energosistēmu drošums un ilgtspēja	9.0
11	DE0878	Elektrisko mašīnu speciālie darba režīmi	14.0
12	DE0882	Elektrisko mašīnu magnētisko lauku matemātiskā modelēšana	9.0
13	DE0880	Skaitliskās metodes un to pielietošana elektrotehnikā	9.0
C		Brīvās izvēles studiju kursi	9.0
E		Gala / valsts pārbaudījums	225.0
1	DE0886	Zinātniskais darbs	225.0