



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

07.07.2024 19:21

Studiju programma "Elektrotehnoloģiju datorvadība"

Pamatdati

Studiju programmas nosaukums	Elektrotehnoloģiju datorvadība
Identifikācijas kods	EDO0
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	Leonīds Ribickis - Habilitētais doktors, Profesors
Profesijas klasifikācijas kods	
Īstenošanas forma	Pilna laika
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
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 individuālā sadarbībā ar vadītāju-profesoru tiek veikta apmācība elektrozinātņu virziena doktoriem nepieciešamajos obligātajos, specializācijas un brīvās izvēles studijuursos elektrotehnoloģiju datorvadības aspektu pielietošanai dažādās tautsaimniecības nozarēs. Otrajā apmācības procesa intervālā tiek veikti tikai zinātniskie pētījumi individuālās tēmas virzienā, kas saistīta ar elektrotehnoloģiju datorvadību un beidzas ar doktora darba izstrādi un aizstāvēšanu Promocijas Padomē P-14, iegūstot inženierzinātņu doktora grādu.
Mērķis	Studiju programmas mērķis ir sagatavot augstākās kvalifikācijas speciālistus elektrotehnisko objektu (elektrisko tehnoloģiju) datorvadības nozarēs, kas spētu risināt zinātniskās inovācijas uzdevumus, kā arī sagatavot speciālistus augstskolām un zinātniskās pētniecības institūcijām.
Uzdevumi	Studiju programmas galvenie uzdevumi: – dot doktorantiem zināšanas par sarežģītu datorvadītu elektrotehnisko objektu un sistēmu pētniecības uzdevumiem un metodiku; – dot doktorantiem zināšanas par tehniskās inovācijas metodēm; – dot doktorantiem zināšanas un iemaņas pedagoģiskā darba veikšanai; – nostiprināt svešvalodu zināšanas līdz starptautiskai zinātniskai aprītei nepieciešamam līmenim; – sekmēt starptautiski nozīmīgu pētījumu veikšanu un darbu rezultātu disemināciju.
Studiju rezultāti	Doktora studiju rezultātā tiek iegūtas zināšanas turpmākajam zinātniski pedagoģiskajam darbam, kas kompetencēs un prasmēs raksturojamas kā: - prasme pielietot teorētiskās zināšanas zinātnisko problēmu risināšanā; - prasme organizēt un veikt pedagoģisko darbu; - prasme projektēt un izveidot inovatīvas tehniskās datorvadības sistēmas dažādu tautsaimniecības nozaru elektrotehniskajām iekārtām; - prasme projektēt un izveidot inovatīvas elektroniskās iekārtas, ergoelektronikas pārveidotājus, elektriskās piedziņas sistēmas un robotizētas iekārtas; - prasme īstenot starptautiski nozīmīgus pētījumus, realizēt rezultātu izplatību starptautisku publikāciju un konferenču referātu līmenī; - prasme pielietot svešvalodu zināšanas starptautiskā zinātniskā aprītes līmenī.
Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	Studiju programmas apguvi noslēdz promocijas darba (disertācijas) aizstāvēšana promocijas padomē. Sagatavoto zinātnisko darbu (disertāciju) iesniedz promocijas padomē P-14, kas vispirms iesniedz darbu pārbaudei Valsts zinātniskās kvalifikācijas komisijai, un pēc tās dotā pozitīvā slēdziena nozīmē oponentus un organizē aizstāvēšanu. Grādu piešķir pēc aizklāta padomes locekļu pozitīva balsojuma.
Nākamās nodarbinātības apraksts	Pētnieki ar elektrotehnisko nozari saistītajās zinātniskajās institūcijās, mācībspēki augstskolās, augsti kvalificēti speciālisti inženierzinātnēs.
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	-
Studiju turpināšanas iespējas	

Programmas EDO0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	Kredītpunkti
A		Obligātie studiju kursi	23.0
1	DE0897	Inteliģentās elektroniskās iekārtas	6.0
2	DE0232	Elektriskās piedziņas dinamika un enerģētika	8.0
3	DE0894	Energoelektronikas pārveidotāju parametru optimizācija	9.0
B		Ierobežotās izvēles studiju kursi	31.0
0	DE0097	Elektrisko mašīnu speciālie režīmi	7.0
1	DE0898	Elektrisko tehnoloģiju automatizācija	9.0
		<i>Elektriskās tehnoloģijas un automātika</i>	15.0
1	DE0895	Elektromehāniskie enerģijas pārveidotāji un elektrotehnoloģija	15.0
2	DE0893	Automatizācijas teorija	15.0
3	DE0090	Industriālās elektronikas ekspertu sistēmas	22.0
		<i>Energoelektronika</i>	15.0
1	DE0896	Impulsu vadības sistēmas	15.0
C		Brīvās izvēles studiju kursi	9.0
E		Gala / valsts pārbaudījums	225.0
1	DE0899	Zinātniskais darbs	225.0