



RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

Reģ.Nr.9000068977, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, Latvija
Tālr.:67089999; Fakss:67089710, e-pasts:rtu@rtu.lv, www.rtu.lvwww.rtu.lv

04.12.2020 03:30

Studiju programma "Elektrotehnoloģiju datorvadība "

Pamatdati

Studiju programmas nosaukums	Elektrotehnoloģiju datorvadība
Identifikācijas kods	EMO0
Izglītības klasifikācijas kods	45522
Studiju programmas veids un līmenis	Akadēmiskās maģistra studijas
Augstākās izglītības studiju virziens	Enerģētika, elektrotehnika un elektrotehnoloģijas
Studiju virziena direktors	Oskars Krievs - Doktors, Profesors
Studiju virziena direktora vietnieks	Mareks Mezītis - Doktors, Profesors
Atbildīgā struktūrvienība	Elektrotehnikas un vides inženierzinātņu fakultāte
Programmas direktors	Leonīds Ribickis - Habilitētais doktors, Profesors
Profesijas klasifikācijas kods	
Īstenošanas forma	Pilna laika
Īstenošanas valoda	Latviešu, Angļu
Apraksts	7.līmenis
Akreditācija	29.05.2013 - 30.06.2022; Akreditācijas lapa Nr. 2020/40
Apjoms kredītpunktos	81.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 2,0
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	inženierzinātņu maģistra grāds elektrozinātnē
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 7. līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	inženierzinātņu bakalaura grāds elektrozinātnē

Apraksts

Anotācija	Studiju laikā studenti padziļināti apgūst nozares teorētiskos un speciālos priekšmetus, kas saistīti ar elektrisko tehnoloģiju un to automatizācijas līdzekļu izveidi. Programma ir elektrotehnikas virziena, bet ar padziļinātu informācijas tehnoloģiju apguvi, kas ļauj pielietot informācijas tehnoloģiju metodes elektrisko tehnoloģiju pētniecībai, to praktiskai realizācijai un izveidei. Padziļināti apgūstamo studiju priekšmetu klāsts ir plašs, katra priekšmeta apguve saistīta ar praktisku uzdevumu risināšanu, pielietojot datorzinības un prasmes programmēšanā. Atsevišķi studiju projekti un prakse nav paredzēti, taču visi apgūstamie priekšmeti ir cieši saistīti ar elektrisko tehnoloģiju automatizācijas un pētniecības praktiskajiem uzdevumiem, kas tiek risināti atsevišķo studiju kursu ietvaros. Studiju nobeigumā tiek izstrādāts un aizstāvēts maģistra darbs, kā rezultātā studentam tiek piešķirts maģistra grāds elektrozinātnē. Pēc studiju programmas pabeigšanas absolventi var veikt zinātnisko un pedagoģisko darbu elektrotehnisko iekārtu automatizācijas nozarē, kā arī turpināt studijas doktorantūrā.
Mērķis	Studiju programmas mērķis ir sniegt maģistra akadēmisko izglītību elektrozinātnē, padziļināt studentu zināšanas ekonomikas un humanitāro priekšmetu jomā, kā arī attīstīt studentu iemaņas praktisku jautājumu risināšanā elektrisko tehnoloģiju pētniecības un izstrādes jomā un prasmi realizēt zinātniski-pedagoģisko darbību.
Uzdevumi	Maģistra studiju programmas galvenie uzdevumi ir šādi: – sniegt padziļinātas zināšanas par pamattehnoloģijām elektroenerģijas patērētāju jomā; – dot priekšstatu par elektronisko iekārtu un sistēmu izveides pamatprincipiem; – pilnveidot praktiskās iemaņas datorvadības objektu projektēšanā un ekspluatācijā; – paplašināt zināšanas sociālā un ekonomikas jomā; – apgūt zinātniskā darba iemaņas.
Studiju rezultāti	Studiju programmas absolventi: - iegūst padziļinātas zināšanas elektrisko tehnoloģiju datorizētās automatizācijas teorētiskajos un praktiskajos jautājumos; - spēj pielietot iegūtās teorētiskās un praktiskās zināšanas elektrisko tehnoloģiju automatizācijas jomā; - spēj izvēlēties un pielietot datorizētos instrumentus un palīgierīces automatizācijas uzdevumos; - spēj izveidot automatizācijas sistēmu vadības datorprogrammas un tās ieviest datorizētājās elektrisko tehnoloģiju automatizācijas sistēmās; - spēj pielietot praktiskās zināšanas elektrisko tehnoloģiju pētniecības jomā un pedagoģiskajā darbībā; - spēj pielietot svešvalodu zināšanas zinātniski tehniskajā darbā; - spēj analizēt, aizstāvēt un pamatot pētniecisko darbu rezultātus. - spēj noformēt zinātniski-pētniecisko darbu rezultātu pārskatus un sagatavot publikācijas; Studiju programmas absolventi iegūst inženierzinātņu maģistra grādu elektrozinātnē.

Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	Kvalifikācijas darba – maģistra darba – aizstāvēšana notiek EEF Dekāna nozīmētās komisijas atklātā sēdē, kurā students aizstāv savu darbu un atbild uz komisijas locekļu, vadītāja, recenzenta un klātesošo uzdotajiem jautājumiem par teorētiskajiem un praktiskajiem elektrozinību aspektiem. Maģistra darbu novērtē EEF Dekāna nozīmēta komisija, kas sastāv vismaz no 3 profesoriem, kā arī pārstāvja no ražošanas uzņēmuma, t.i., Dr.sc.ing. Leonarda Latkovska, kas ir Rīgas pašvaldības sabiedrības ar ierobežotu atbildību „Rīgas Satiksme” galvenais speciālists. Maģistra darba apjoms ir aptuveni 50 lappuses datorsalikumā ar pusotru rindstarpu intervālu, ar shēmām un attēliem. Katru maģistra darbu novērtē recenzents. Maģistra darba gala vērtējums tiek izteikts 10 ballu vērtēšanas sistēmā saskaņā ar RTU Studiju rezultātu vērtēšanas nolikumu (2010. gada 29. marts, protokola Nr. 539).
Nākamās nodarbinātības apraksts	Studiju programmas absolventi var strādāt ikvienā uzņēmumā par augsti kvalificētiem speciālistiem elektrisko tehnoloģiju un to automatizācijas jomā, kā arī ar elektrozinātņi saistītajās zinātniskajās institūcijās par zinātniskajiem asistentiem, mācību iestādēs par pasniedzējiem.
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	Inženierzinātņu bakalaurs elektrozinātnē
Studiju turpināšanas iespējas	Absolventiem ir iespējas turpināt studijas doktorantūrā vai profesionālā maģistra studiju programmās inženiera grāda iegūšanai.

Programmas EMO0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	Kredītpunkti
A		Obligātie studiju kursi	43.0
1	EEP584	Elektroenerģijas elektronisko pārveidotāju teorija	4.0
2	EEP585	Elektrisko procesu modelēšana	5.0
3	EEP574	Komutējamie pārveidotāji	5.0
4	EEP572	Energoelektronikas objektu kontroles sistēmas	5.0
5	EEP570	Automātikas elementi	9.0
6	EEP433	Automatizētā elektriskā piedziņa	3.0
7	EEP524	Energoelektronikas sistēmu projektēšana	3.0
8	EEP504	Automatizācijas sistēmas ar mikroprocesoriem	3.0
9	EEP582	Regulēšanas tehnika ar mikroprocesoru kontrolleriem	3.0
10	EEP583	Industriālie frekvences pārveidotāji un invertori	2.0
11	IDA700	Darba aizsardzības pamati	1.0
B		Ierobežotās izvēles studiju kursi	14.0
B1		Profesionālās specializācijas studiju kursi	10.0
1	EEP408	Automatizētie elektrotehnoloģiskie procesi	2.0
2	EEP430	Rūpniecības programm vadības sistēmas	2.0
3	EEP342	Datoru pielietošana elektroiekārtu projektēšanā	2.0
4	EEP319	Elektronisko shēmu analīzes un aprēķinu metodes	2.0
5	EEP458	Tipveida elektriskā piedziņa	5.0
6	EEP581	Industriālo elektronisko iekārtu elektromagnētiskā savietojamība	2.0
7	EEP453	Rūpnieciskās elektroniskās iekārtas	4.0
8	EEP345	Netradicionālo enerģijas pārveidotāju sistēmas un uzkrājēji	3.0
9	EES162	Augstsprieguma tehnika	3.0
B2		Humanitārie un sociālie studiju kursi	2.0
1	HSP483	Industriālās attiecības	2.0
2	HSP488	Biznesa socioloģija	2.0
3	HSP430	Sociālā psiholoģija	2.0
4	HSP446	Pedagoģija	2.0
B3		Ekonomikas un vadības studiju kursi	2.0
1	IUE217	Uzņēmējdarbības ekonomika	2.0
2	IUE308	Uzņēmējdarbības plānošana	2.0
3	IRO313	Ražošanas organizācija	2.0
C		Brīvās izvēles studiju kursi	4.0
E		Gala / valsts pārbaudījums	20.0
1	EEI002	Maģistra darbs	20.0
2	EEL002	Maģistra darbs	20.0
3	EEP002	Maģistra darbs	20.0