



## RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

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

24.04.2024 17:43

### 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                  | 192.0                                                                                                    |
| 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 saistīti 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:<br>– dot doktorantiem zināšanas par sarežģītu datorvadītu elektrotehnisko objektu un sistēmu pētniecības uzdevumiem un metodiku;<br>– dot doktorantiem zināšanas par tehniskās inovācijas metodēm;<br>– dot doktorantiem zināšanas un iemaņas pedagoģiskā darba veikšanai;<br>– nostiprināt svešvalodu zināšanas līdz starptautiskai zinātniskai aprītei nepieciešamam līmenim;<br>– 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:<br>- prasme pielietot teorētiskās zināšanas zinātnisko problēmu risināšanā;<br>- prasme organizēt un veikt pedagoģisko darbu;<br>- prasme projektēt un izveidot inovatīvas tehniskās datorvadības sistēmas dažādu tautsaimniecības nozaru elektrotehniskajām iekārtām;<br>- prasme projektēt un izveidot inovatīvas elektroniskās iekārtas, energoelektronikas pārveidotājus, elektriskās piedziņas sistēmas un robotizētas iekārtas;<br>- prasme īstenot starptautiski nozīmīgus pētījumus, realizēt rezultātu izplatību starptautisku publikāciju un konferenču referātu līmenī;<br>- 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 |
|----------|--------|----------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>A</b> |        | <b>Obligātie studiju kursi</b>                                 | <b>15.0</b>  |
| 1        | EEI601 | Inteliģentās elektroniskās iekārtas                            | 4.0          |
| 2        | EEP602 | Elektriskās piedziņas dinamika un enerģētika                   | 5.0          |
| 3        | EEL601 | Energoelektronikas pārveidotāju parametru optimizācija         | 6.0          |
| <b>B</b> |        | <b>Ierobežotās izvēles studiju kursi</b>                       | <b>21.0</b>  |
| 0        | EEM323 | Elektrisko mašīnu speciālie režīmi                             | 5.0          |
| 1        | EEI611 | Elektrisko tehnoloģiju automatizācija                          | 6.0          |
|          |        | <i>Elektriskās tehnoloģijas un automātika</i>                  | <i>10.0</i>  |
| 1        | EEP606 | Elektromehāniskie enerģijas pārveidotāji un elektrotehnoloģija | 10.0         |
| 2        | EEP609 | Automatizācijas teorija                                        | 10.0         |
| 3        | EEI602 | Industriālās elektronikas ekspertu sistēmas                    | 15.0         |
|          |        | <i>Energoelektronika</i>                                       | <i>10.0</i>  |
| 1        | EEP610 | Impulsu vadības sistēmas                                       | 10.0         |
| <b>C</b> |        | <b>Brīvās izvēles studiju kursi</b>                            | <b>6.0</b>   |
| <b>E</b> |        | <b>Gala / valsts pārbaudījums</b>                              | <b>150.0</b> |
| 1        | EEI009 | Zinātniskais darbs                                             | 150.0        |