



# Elektrotehnoloģijas datorvadība

Fakultāte : ENERĢĒTIKA UN ELEKTROTEHNIKA  
Bakalaura profesionālās studijas  
Forma: neklātienes un vakara studijas  
Studiju ilgums gados: 5

**Akreditācija** 29.05.2013 - 28.05.2019; Akreditācijas lapa Nr. 54

**Anotācija** Studiju laikā studenti iegūst bakalaura grāda ieguvei nepieciešamās pamatzināšanas elektrisko tehnoloģiju darbības teorētiskajos un praktiskajos principos, elektroiekārtu projektēšanā, elektrisko tehnoloģiju automatizācijā un automatizācijas sistēmu praktiskajā izveidē. Programma ir elektrotehniska virziena, bet ar padziļinātu informācijas tehnoloģiju apguvi pielietojumam elektrotehnoloģisko iekārtu datorizētajā automatizācijā. Studiju laikā tiek veikta vismaz 4 mēnešu ilga prakse, kā arī veikti studiju projekti 3 svarīgos programmas priekšmetos, apgūstot praktiskās projektēšanas iemaņas. Studiju laikā iegūto zināšanu apjoms un iegūtās iemaņas un prasmes atbilst LR standarta "Elektroinženieris" prasībām. Studiju nobeigumā tiek izstrādāts un aizstāvēts bakalaura darbs ar projekta daļu, kā rezultātā studentam tiek piešķirts gan bakalaura grāds, gan elektroinženiera kvalifikācija atbilstoši standartam ar 5. kvalifikācijas līmeni. Pēc studiju programmas pabeigšanas absolventi var turpināt studijas profesionālajā maģistrantūrā.

**Studiju rezultāti** Studiju programmas absolventi:

- spēj pielietot teorētiskās zināšanas matemātikā un fizikā praktisko elektrotehnisko uzdevumu risināšanai;
- spēj efektīvi pielietot skaitļošanas tehniku gan uzdevumu risināšanai, gan automatizācijas sistēmu izveidei;
- spēj risināt praktiskus elektrotehniskos uzdevumus projektu līmenī;
- izprot elektrotehnisko iekārtu uzbūvi, darbības principus un automatizāciju;
- spēj risināt elektrotehnisko iekārtu automatizācijas uzdevumus projektu līmenī;
- izprot elektroenerģētiskos aspektus;
- izprot darba organizāciju, sociālos un ekonomiskās darbības principus;
- spēj apgūt profesionālo literatūru svešvalodā.

**Iegūstamais grāds, kvalifikācija** Profesionālais bakalaura grāds elektrotehnikā un elektroinženiera kvalifikācija

**Studiju turpināšanas iespējas** Absolventiem ir iespējas turpināt studijas maģistrantūrā.

**Nodarbinātības iespējas** Studiju programmas absolventi var strādāt par elektroinženieriem ikvienā uzņēmumā, veicot atbilstošus pienākumus elektrisko tehnoloģiju ekspluatācijā, izveidē un projektēšanā.

## Elektroinženiera klasifikācijas apraksts

<b>Profesijas pamata nosaukums</b>	<b>Elektroinženieris</b>
<b>Iespējamās variācijas profesijas nosaukumam</b>	-
<b>Profesijas standarta reģistrācijas numurs</b>	Reģistrācijas numurs PS 0228, apstiprināts 2010.gada 8.decembrī
<b>Profesijas kods</b>	2151 01
<b>Profesionālās kvalifikācijas līmenis</b>	5. profesionālās kvalifikācijas līmenis
<b>Profesionālās darbības raksturīgākie uzdevumi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Izstrādāt automatizēto elektrotehnisko iekārtu projektus, izveidot pilna apjoma automatizēto elektrotehnisko iekārtu projekta dokumentāciju, veikt pēc projekta izgatavotās iekārtas testēšanu un regulēšanu, veikt automatizēto elektroiekārtu piesaisti tehnoloģijām, uzņēmumu elektroapgādes sistēmu režīmu aprēķinus un projektēšanu, elektrotehnisko projektu dokumentācijas korigēšanu un pilnveidošanu, projektēto elektrotehnisko iekārtu tehniskieconomisko novērtējumu.</li> <li>• Eksploatēt elektroiekārtas, organizēt un veikt elektroiekārtu remontus, organizēt elektrotehnisko un elektronisko automatizācijas iekārtu apskates un metroloģiskos novērtējumus, nosakot kontroles parametrus un tehnoloģisko procesu raksturojumus, organizēt darbojošos elektrotehnisko un elektronisko automatizācijas iekārtu testēšanu un pārbaudes, regulēšanu, controlleru programmu pielāgošanu saskaņā ar ražotājuuzņēmumu tehnisko dokumentāciju, tehnoloģisko elektroiekārtu elektrotehniskā un elektroniskā aprīkojuma remontu un tehnisko ekspluatāciju, jaunu elektrotehnisko un elektronisko iekārtu pieslēgšanu, testēšanu, pieregulēšanu, ievērojot tehniskos normatīvus un standartus, kā arī patērētāju prasības, organizēt un vadīt padoto personālu ātrai elektroiekārtu bojājumu novēršanai, vienlaikus nodrošinot augstu rekonstrukcijas kvalitāti, uzņēmumu elektroapgādes iekārtu ekspluatāciju</li> <li>• Veikt automatizēto elektroiekārtu marketingu un piesaisti tehnoloģiskajiem objektiem, pētīt elektroiekārtu darbības tehnoloģiskos aspektus un sniegt konsultācijas, pētīt elektrotehnisko materiālu, ražojumu un procesu tehnoloģiskos aspektus un sniegt konsultācijas, gatavot zinātniskos rakstus un pārskatus, pārzināt jaunākās dažādu firmu izstrādes un to īpatnības, dažādu elektroiekārtu un elektrisko tehnoloģiju pielietošanas iespējas Latvijā.</li> <li>• Veikt tehnisko risinājumu efektivitātes novērtējumu, elektrotehnisko iekārtu piesaistes projektēšanu, elektrotehnisko iekārtu uzstādīšanas vadību, uzstādīto elektrotehnisko iekārtu regulēšanu</li> <li>• Plānot, organizēt un kontrolēt darba izpildi un atbilstību kvalitātes prasībām.</li> <li>• Spēja izstrādāt priekšlikumus darba efektivitātes paaugstināšanai un resursu lietderīgākai izmantošanai.</li> <li>• Veikt stratēģisko plānošanu, izstrādāt un ieviest jaunas darba metodes un procesus.</li> <li>• Veikt pētniecības darbu attiecīgajā nozarē.</li> <li>• Izprast uzņēmējdarbības, ekonomikas un likumdošanas pamatus.</li> </ul>
<b>Specializācija</b>	Augstsprieguma elektroinženieris, Elektrisko sistēmu, iekārtu inženieris, Releju aizsardzības vadības un automātikas inženieris, Elektroietaišu ekspluatācijas inženieris, Elektrotīklu dispečers
<b>Saistītās profesijas, kur nepieciešama papildus izglītšana tajā pašā kvalifikācijas līmenī</b>	Energētikijs (Inženieris enerģētikā un elektrotehnikā)

## Energētikas nozares apraksts