

Elektronikas studiju programma

Elektronikas RTU studiju programmas apraksts	
Studiju programmas nosaukums	Elektronika
Programmas veids un līmenis	Maģistra profesionālās studijas
Atbildīgā struktūrvienība	Elektronikas un telekomunikāciju fakultāte
Programmas direktors	Gulbis Arnis - Doktors, Asociētais profesors
EKI deskriptors	7.līmenis
Īstenošanas forma	Pilna laika, Nepilna laika (neklātienes)
Īstenošanas valoda	Latviešu
Akreditācija	24.11.2010 - 31.12.2016; Akreditācijas lapa Nr. 023-1982
Anotācija	Profesionālā augstākās izglītības maģistra studiju programma „Elektronika” gatavo speciālistus –inženierus, kuri spējīgi strādāt elektroniskās aparatūras pētniecības, izstrādes, uzstādīšanas, ekspluatācijas un modernizācijas jomā.
Mērķis	Sagatavot speciālistus, kuri izprot nozares attīstības tendences pasaulē un spēj strādāt elektroniskās aparatūras pētniecības, izstrādes, uzstādīšanas, ekspluatācijas un modernizācijas jomā.
Uzdevumi	<ul style="list-style-type: none"> • sniegt studējošajiem zināšanas par elektronikā izmantojamiem fizikāliem procesiem un shēmu tehniskajiem risinājumiem; • sniegt studējošajiem zināšanas par elektroniskās aparatūras ekspluatāciju, projektēšanu un ražošanu; • sniegt studējošajiem zināšanas par datoru pielietošanu elektroniskās aparatūras analīzē un projektēšanā; • attīstīt studentu praktiskā darba iemaņas; • dot iespēju iegūt pētnieciskā, problēmu formulēšanas un analīzes, inovāciju, stratēģijas izstrādes, projektu definēšanas un īstenošanas, kā arī organizatoriskā darba iemaņas, t.sk. teorētiskos un eksperimentālos pētījumos un literatūras analīzē; • sniegt pedagoģiska darba uzsākšanai nepieciešamās zināšanas; • sniegt zināšanas un iemaņas turpmākajām patstāvīgajām studijām akadēmiskās un profesionālās kvalifikācijas paaugstināšanai.
Studiju rezultāti	Programmas absolventi prot apkalpot elektroniskās sistēmas; pārzina moderno elektronisko līdzekļu un programmatūras lietošanu, projektu izstrādi un realizāciju; spēj strādāt komandā, komunicēt ar citiem speciālistiem; spēj iedziļināties klientu vajadzībās; izprot inovāciju, biznesa un mārketinga pamatus.
Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	Valsts eksaminācijas komisija
Nākamās nodarbinātības apraksts	SAF Tehnika, SIA Mikrotīkls, Arcus Elektronika, Radiotehnika-RRR, Latvijas Radio un Televīzijas Centrs, Latvijas Radio un Latvijas Televīzija, Lattelekom, Latvijas Mobilais Telefons, Tele2, Elektronisko Sakaru direkcija, a/s “Alfa”, SIA “Hanza Elektronika”
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	Inženierzinātņu bakalaura grāds elektrozinātnē
Studiju turpināšanas iespējas	Studiju programmas absolventi var turpināt studijas doktorantūrā.
Apjoms kredītpunktos	100.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 2,5; Nepilna laika stud. (nekl.) - 3,0
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	inženierzinātņu bakalaura grāds elektrozinātnē

Elektronikas studiju programma

Iegūstamais grāds un kvalifikācija	profesionālais maģistra grāds elektronikā un elektronikas inženiera profesionālā kvalifikācija
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Otrais profesionālais grāds un piektā līmeņa profesionālā kvalifikācija

Elektroinženiera klasifikācijas apraksts	
Profesijas pamata nosaukums	Elektroinženieris
Profesijas standarta reģistrācijas numurs	Reģistrācijas numurs PS 0228, apstiprināts 2010.gada 8.decembrī
Profesijas kods	2151 01
Profesionālās kvalifikācijas līmenis	5. profesionālās kvalifikācijas līmenis
Profesionālās darbības raksturīgākie uzdevumi	<ul style="list-style-type: none"> • 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 koriģēšanu un pilnveidošanu, projektēto elektrotehnisko iekārtu tehniskieekonomisko novērtējumu. • 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 • 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 izstrādnes un to īpatnības, dažādu elektroiekārtu un elektrisko tehnoloģiju pielietošanas iespējas Latvijā. • Veikt tehnisko risinājumu efektivitātes novērtējumu, elektrotehnisko iekārtu piesaistes projektēšanu, elektrotehnisko iekārtu uzstādīšanas vadību, uzstādīto elektrotehnisko iekārtu regulēšanu • Plānot, organizēt un kontrolēt darba izpildi un atbilstību kvalitātes prasībām. • Spēja izstrādāt priekšlikumus darba efektivitātes paaugstināšanai un resursu lietderīgākai izmantošanai. • Veikt stratēģisko plānošanu, izstrādāt un ieviest jaunas darba metodes un procesus. • Veikt pētniecības darbu attiecīgajā nozarē. • Izprast uzņēmējdarbības, ekonomikas un likumdošanas pamatus.
Specializācija	Augstsprieguma elektroinženieris, Elektrisko sistēmu, iekārtu inženieris, Releju aizsardzības vadības un automātikas inženieris, Elektroietaišu ekspluatācijas inženieris, Elektrotīklu dispečers

Elektronikas studiju programma

Saistītās profesijas, kur nepieciešama papildus izglītošana tajā pašā kvalifikācijas līmenī	Enerģētiķis (Inženieris enerģētikā un elektrotehnikā)
--	---

[Enerģētikas nozares apraksts](#)

Kontakti:

RTU Neklātienas un vakara studiju departaments

Sandra Ružecka

Adrese: Āzenes iela 16/20 - 306, LV 1048

Tālrunis: 67089014

E-pasta adrese: Sandra.Ruzecka@rtu.lv