

**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**Studiju programma "Elektronika"****Pamatdati**

| | |
|---------------------------------------|--|
| Studiju programmas nosaukums | Elektronika |
| Identifikācijas kods | EGJ0 |
| Izglītības klasifikācijas kods | 47523 |
| Studiju programmas veids un līmenis | Maģistra profesionālās studijas |
| Augstākās izglītības studiju virziens | Informācijas tehnoloģija, datortehnika, elektronika, telekomunikācijas, datorvadība un datorzinātne |
| Studiju virziena direktors | Agris Ņikitenko - Doktors, Profesors |
| Studiju virziena direktora vietnieks | Jurģis Poriņš - Doktors, Dekāns |
| Atbildīgā struktūrvienība | Elektronikas un telekomunikāciju fakultāte |
| Programmas direktors | Dmitrijs Pikuļins - Doktors, Vadošais pētnieks |
| Profesijas klasifikācijas kods | PK 214401 |
| Īstenošanas forma | Pilna laika, Nepilna laika (neklātienē) |
| Īstenošanas valoda | Latviešu |
| Apraksts | 7.līmenis |
| Akreditācija | 31.05.2013 - 31.12.2022; Akreditācijas lapa Nr. 99 |
| Apjoms kredītpunktos | 100.0 |
| Studiju ilgums gados | Pilna laika studijām - 2,5; Nepilna laika stud. (nekl.) - 3,0 |
| Iegūstamais grāds un kvalifikācija | profesionālais maģistra grāds elektronikā un inženiera kvalifikācija elektronikā |
| Iegūtās kvalifikācijas līmenis | Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 7. līmenis; Latvijas profesionālo kvalifikāciju 5. līmenis |
| Nepieciešamā iepriekšējā izglītība | inženierzinātņu bakalaura grāds elektrozinātnē |

Apraksts

| | |
|---|--|
| Anotācija | Profesionālā augstākās izglītības maģistra studiju programma „Elektronika” gatavo speciālistus –inženierus, kuri spējīgi strādāt elektroniskās aparātūras pētniecības, izstrādes, uzstādīšanas, ekspluatācijas un modernizācijas jomā. |
| Mērķis | Sagatavot speciālistus, kuri izprot nozares attīstības tendences pasaulē un spēj strādāt elektroniskās aparātūras pētniecības, izstrādes, uzstādīšanas, ekspluatācijas un modernizācijas jomā. |
| Uzdevumi | 1. sniegt studējošajiem zināšanas par elektronikā izmantojamiem fizikāliem procesiem un shēmu tehniskajiem risinājumiem; 2. sniegt studējošajiem zināšanas par elektroniskās aparātūras ekspluatāciju, projektēšanu un ražošanu; 3. sniegt studējošajiem zināšanas par datoru pielietojumu elektroniskās aparātūras analizē un projektēšanā; 4. attīstīt studentu praktiskā darba iemaņas; 5. 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 pētījumus un literatūras analīzē; 6. sniegt pedagoģiska darba uzsākšanai nepieciešamās zināšanas; 7. 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. |

Programmas EGJ0 studiju kursi

| Nr. | Kods | Nosaukums | Kredītpunkti |
|-----------|--------|--|--------------|
| A | | Obligātie studiju kursi | 30.0 |
| 1 | RRI489 | Radiolīnijas | 3.0 |
| 2 | RRI463 | Radioelektronisko shēmu modelēšana un analīze | 3.0 |
| 3 | RRI702 | Mikroprocesoru un mikrokontroleru lietošana | 3.0 |
| 4 | RRI433 | Mobilā sakaru sistēmas | 2.0 |
| 5 | RRI491 | Radiouztvērēji | 2.0 |
| 6 | RRI415 | Datu pārraides interfeisi un protokoli | 4.0 |
| 7 | IDA700 | Darba aizsardzības pamati | 1.0 |
| 8 | RRI420 | Zinātniski-tehniskā informācija un dokumentācija | 2.0 |
| 9 | RRI490 | Radiolīnijas (studiju projekts) | 2.0 |
| 10 | RRI492 | Radiouztvērēji (studiju projekts) | 2.0 |
| 11 | RRI488 | Inovāciju menedžments | 2.0 |
| 12 | RRI704 | Elektroniskās aparatūras projektēšana un dokumentācija | 4.0 |
| B | | Ierobežotās izvēles studiju kursi | 18.0 |
| B1 | | Profesionālās specializācijas studiju kursi | 16.0 |
| 1 | RRI425 | Radiofonija | 2.0 |
| 2 | RRI405 | Elektroakustika | 2.0 |
| 3 | RRI440 | Apsardzes iekārtas un tehnoloģija | 3.0 |
| 4 | RRI475 | Radiosignālu ģenerēšanas un formēšanas iekārtas | 3.0 |
| 5 | RRI432 | Attēla pārraide | 2.0 |
| 6 | RRI417 | Signālprocesoru lietošana | 3.0 |
| 7 | RRI465 | Radiotehnisko ierīču un sistēmu elektromagnētiskā saderība | 2.0 |
| 8 | RRI426 | Integrālo shēmu pielietošana radiofonijā un televīzijā | 2.0 |
| 9 | RRI418 | Attēlu ciparu pārraides sistēmas | 3.0 |
| 10 | RRI484 | Projekta izstrāde un vadīšana | 3.0 |
| 11 | RRI494 | Elektronikas tehnoloģijas | 3.0 |
| 12 | RRI495 | Elektroniskās komunikācijas | 3.0 |
| 13 | RRI460 | Datoru lietošana inženieru darbā | 2.0 |
| 14 | REA407 | Projektēšanas tehnoloģijas | 3.0 |
| B2 | | Humanitārie un sociālie studiju kursi | 2.0 |
| 1 | HSP484 | Psiholoģija | 2.0 |
| 2 | HSP446 | Pedagoģija | 2.0 |
| D | | Prakse | 26.0 |
| 1 | RRI010 | Prakse | 26.0 |
| E | | Gala / valsts pārbaudījums | 26.0 |
| 1 | RRI011 | Maģistra darbs ar projekta daļu | 26.0 |