

**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 "Energētika un elektrotehnika "****Pamatdati**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Studiju programmas nosaukums          | Energētika un elektrotehnika   |
| Identifikācijas kods                  | EBN0   |
| Izglītības klasifikācijas kods        | 43522  |
| Studiju programmas veids un līmenis   | Bakalaura akadēmiskās studijas   |
| Augstākās izglītības studiju virziens | Energētika, elektrotehnika un elektrotehnoloģijas  |
| Studiju virziena direktors            | Oskars Krievs - Doktors, Vadošais pētnieks   |
| Studiju virziena direktora vietnieks  | Mareks Mezītis - Doktors, Profesors  |
| Atbildīgā struktūrvienība             | Energētikas un elektrotehnikas fakultāte   |
| Programmas direktors                  | Jānis Gerhards - Doktors, Profesors  |
| Profesijas klasifikācijas kods        |  |
| Īstenošanas forma                     | Pilna laika, Nepilna laika (vakara), Nepilna laika (neklātienēs)   |
| Īstenošanas valoda                    | Latviešu   |
| Apraksts                              | 6.līmenis  |
| Akreditācija                          | 29.05.2013 - 28.05.2019; Akreditācijas lapa Nr. 365  |
| Apjoms kredītpunktos                  | 120.0  |
| Studiju ilgums gados                  | Pilna laika studijām - 3,0; Nepilna laika stud. (vakara) - 4,0; Nepilna laika stud. (nekl.) - 4,0        |
| Iegūstamais grāds un kvalifikācija    | inženierzinātņu bakalaura grāds elektrozinātnē   |
| Iegūtās kvalifikācijas līmenis        | Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 6. līmenis |
| Nepieciešamā iepriekšējā izglītība    | vispārējā vidējā izglītība vai 4-gadīgā profesionālā vidējā izglītība                                    |

**Apraksts**

|   |   |
|---|---|
| Anotācija                                   | Akadēmiskā bakalaura studiju programma „Energētika un elektrotehnika” sniedz studentiem pamatzināšanas par elektroenerģētikas un elektrotehnikas nozares teorētiskajiem un praktiskajiem jautājumiem apjomā, kas nepieciešams, lai varētu uzsākt praktisko darbību vai arī turpinātu studijas augstākā līmeņa studiju programmās.   |
| Mērķis                                      | Studiju programmas mērķis ir sniegt elektrotehniskās izglītības pamatus elektroenerģētikas nozarē un sagatavot studentus turpmākām studijām augstākā līmeņa programmās, kā arī dot nepieciešamās iemaņas praktiskā darba uzsākšanai.  |
| Uzdevumi                                    | Studiju programmas uzdevumi:<br>- attīstīt un nostiprināt jomas teorētisko priekšmetu apguvei nepieciešamo fundamentālo zinātņu pamatus;<br>- nodrošināt, ka tiek iegūtas zināšanas virziena fundamentālajos priekšmetos (elektrotehnikas teorētiskie pamati, elektriskās mašīnas un aparāti, elektriskie tīkli un sistēmas, elektroapgādes pamati) tādā līmenī, kas nepieciešams specializēto studiju priekšmetu un virziena novitāšu apguvei;<br>- nodrošināt studiju virzienam raksturīgo specializēto zināšanu apguvi un prasmi tās pielietot konkrētu uzdevumu formulēšanai un risināšanai elektroenerģētikā;<br>- veidot studentu prasmes izmantot datorus un programmatūru, veikt eksperimentālos pētījumus elektrotehnisko shēmu un iekārtu darbības izpētē;<br>- veicināt studentu interesi par turpmāko izglītošanos un pilnveidošanos. |
| Studiju rezultāti                           | Studiju programmas absolvents:<br>- spēj pielietot elektrisko tīklu un sistēmu, elektrisko mašīnu un aparātu darbības analīzes metodes, prot veikt šādu analīzi, izmantojot datorus un atbilstošu programmatūru;<br>- spēj izmantot teorētiskās zināšanas konkrētu uzdevumu formulēšanai un risināšanai ar elektroenerģētiku un elektrotehniku saistītās nozarēs;<br>- prot veikt stāvokļa analīzi, izmantojot literatūras datus un pieejamo informāciju;<br>- prot plānot un veikt pētījumus par elektrotehnisko un elektromagnētisko iekārtu darbību;<br>- izprot mūžizglītības nozīmi, spēj plānot un īstenot savu kvalifikācijas paaugstināšanu.  |
| Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana | Studiju nobeigumā studenti izstrādā bakalaura darbu, kuru vērtē darba vadītājs un recenzents. Bakalaura darbu students aizstāv Valsts pārbaudījumu komisijas atklātā sēdē, kurā tiek uzdoti arī jautājumi par apgūto studiju kursu vielu. Komisijas locekļi balsojot pieņem lēmumu par darba novērtējumu (atzīmi) un par priekšlikumu fakultātes Domei piešķirt vai nepiešķirt bakalaura grādu elektrozinātnē.  |
| Nākamās nodarbinātības apraksts             | Programmas absolventi var strādāt jebkurā uzņēmumā vai iestādē, kurā ir uzstādītas elektrotehniskās iekārtas vai arī kura nodarbojas ar elektroenerģijas ražošanu, pārvadi un sadali vai arī ar elektrotehnisko iekārtu ražošanu un realizāciju.  |
| Specifiskie uzņemšanas nosacījumi           | Specifiski uzņemšanas nosacījumi nav  |
| Studiju turpināšanas iespējas               | Absolventi var turpināt studijas profesionālajā inženieru programmā vai maģistratūrā.   |

Programmas EBN0 studiju kursi

| Nr.       | Kods   | Nosaukums   | Kredītpunkti |
|-----------|--------|---|--------------|
| <b>A</b>  |        | <b>Obligātie studiju kursi</b>                              | <b>83.0</b>  |
| 1         | DMF101 | Matemātika  | 9.0          |
| 2         | MFA101 | Fizika  | 6.0          |
| 3         | EEE101 | Elektrība un magnētisms                                     | 2.0          |
| 4         | ĶVĶ109 | Vispārīgā ķīmija  | 2.0          |
| 5         | DIP101 | Datormācība (pamatkurss)                                    | 3.0          |
| 6         | IET105 | Ekonomika   | 3.0          |
| 7         | ICA301 | Civilā aizsardzība  | 1.0          |
| 8         | DIM205 | Matemātikas papildnodaļas (elektrozinībās)                  | 2.0          |
| 9         | DMS212 | Varbūtību teorija un matemātiskā statistika                 | 2.0          |
| 10        | EEE226 | Elektrotehnika un elektronika                               | 2.0          |
| 11        | EEE223 | Elektrotehnikas teorētiskie pamati                          | 6.0          |
| 12        | EEE215 | Ķēžu teorija  | 5.0          |
| 13        | EEM202 | Elektrisko mašīnu pamati                                    | 3.0          |
| 14        | EEM208 | Elektroinženieru matemātikas datorrealizācija               | 3.0          |
| 15        | EES262 | Ciparu elektronika un datorarhitektūra                      | 3.0          |
| 16        | EES225 | Signālu teorijas pamati                                     | 3.0          |
| 17        | DIP102 | Datormācība (speckurss)                                     | 2.0          |
| 18        | EEM305 | Elektriskās mašīnas   | 5.0          |
| 19        | EES330 | Elektriskās sistēmas  | 8.0          |
| 20        | EEL301 | Energoelektronika   | 2.0          |
| 21        | EEA391 | Elektrotehnoloģija un elektroapgādes pamati                 | 7.0          |
| 22        | EES264 | Datortehnika enerģētikā                                     | 4.0          |
| <b>B</b>  |        | <b>Ierobežotās izvēles studiju kursi</b>                    | <b>23.0</b>  |
| <b>B1</b> |        | <b>Profesionālās specializācijas studiju kursi</b>          | <b>16.0</b>  |
| 1         | EES263 | Enerģētikas pamati  | 3.0          |
| 2         | EEA390 | Alternatīvie enerģijas avoti                                | 3.0          |
| 3         | EEA392 | Siltumapgādes sistēmas                                      | 3.0          |
| 4         | EEE202 | Elektronu ierīces   | 3.0          |
| 5         | DAI201 | Elektriskie mērījumi  | 3.0          |
| 6         | EEP273 | Regulēšanas teorijas pamati                                 | 2.0          |
| 7         | EEP343 | Elektriskā piedziņa   | 4.0          |
| 8         | EEM306 | Elektriskās mikromašīnas                                    | 3.0          |
| 9         | EEM231 | Elektriskie aparāti   | 3.0          |
| 10        | EEP345 | Netradicionālo enerģijas pārveidotāju sistēmas un uzkrājēji | 3.0          |
| 11        | EES331 | Vadības sistēmas enerģētikā un transportā                   | 3.0          |
| 12        | EEA432 | Dzīvojamo ēku elektroinstalācija                            | 2.0          |
| 13        | EEM301 | Modernie elektromehāniskie pārveidotāji un ierīces          | 2.0          |
| <b>B2</b> |        | <b>Humanitārie un sociālie studiju kursi</b>                | <b>4.0</b>   |
| 1         | HSP377 | Vispārējā socioloģija                                       | 2.0          |
| 2         | HSP375 | Vadības socioloģija   | 2.0          |
| 3         | HSP376 | Mazās grupas un personības socioloģija                      | 2.0          |
| 4         | HSP378 | Politoloģija  | 2.0          |
| 5         | HSP379 | Latvijas politiskā sistēma                                  | 2.0          |
| 6         | HSP380 | Apvienotā Eiropa un Latvija                                 | 2.0          |
| <b>B6</b> |        | <b>Valodas</b>  | <b>3.0</b>   |
| 1         | HVD101 | Angļu valoda  | 2.0          |
| 2         | HVD230 | Angļu valoda  | 1.0          |
| 3         | HVD108 | Vācu valoda   | 2.0          |
| 4         | HVD226 | Vācu valoda   | 1.0          |
| <b>C</b>  |        | <b>Brīvās izvēles studiju kursi</b>                         | <b>4.0</b>   |
| <b>E</b>  |        | <b>Gala / valsts pārbaudījums</b>                           | <b>10.0</b>  |
| 1         | EEA001 | Bakalaura darbs   | 10.0         |