



# Elektronika un mobilie sakari

Fakultāte : ENERĢĒTIKA UN ELEKTROTEHNIKA  
Bakalaura akadēmiskās studijas  
Forma: neklātienes studijas  
Studiju ilgums gados: 4

**Akreditācija** 31.05.2013 - 30.05.2019; Akreditācijas lapa Nr. 77

**Anotācija** Programma ietver priekšmetus, kas nodrošina: elektronikas jomas apguvei nepieciešamo fundamentālo zinātņu – matemātikas, fizikas, ķīmijas – zināšanu sapratni; datormācības un dažādu tās pielietojumu elektronikā apguvi, elektronikas fundamentālo pamatu priekšmetu – ķēžu teorija, signālu teorija, elektrodinamika, elektronu ierīces – izpratni un pielietošanu; analogo un ciparu elektronisku ierīču izstrādes iemaņu ieguvī; mūsdienu elektronisku sistēmu izveides izpratni – radiosistēmas, attēlu pārraide. Programmā iekļauti arī humanitārie un brīvās izvēles priekšmeti. Programma noslēdzas ar bakalaura darba izstrādi un aizstāvēšanu.

**Studiju rezultāti** Studiju programmas absolvents:

- pārzina analogo un ciparu elektronisku ierīču darbības analīzes metodes, spēj veikt šādu analīzi, izmantojot datorus un atbilstošu programmatūru;
- spēj izmantot teorētiskās zināšanas konkrētu uzdevumu formulēšanai un risināšanai ar elektroniku saistītās nozarēs;
- spēj veikt stāvokļa analīzi kādā ar elektroniku saistītā problēmā, balstoties uz literatūrā un datortīklos pieejamās informācijas izpēti;
- prot plānot un veikt eksperimentālus pētījumus elektronisko shēmu un ierīču darbības izpētē;
- izprot mūžizglītības nozīmi, spēj plānot un īstenot savu kvalifikācijas paaugstināšanu;
- spēj pielietot prezentēšanas iemaņas.

**Iegūstamais grāds** Inženierzinātņu akadēmiskais bakalaura grāds elektrozinātnē

## Kvalifikācija

**Studiju turpināšanas iespējas** Absolventiem ir iespējas turpināt studijas akadēmiskā vai profesionālā maģistra studiju programmās, kurās uzņem ar bakalaura grādu elektrozinībās.

**Nodarbinātības iespējas** Iegūtās zināšanas un prasmes ļauj programmas absolventiem sākt darbu gan elektronikas uzņēmumos, kas izstrādā un ražo sistēmas, iekārtas, aparatūru, kurās izmanto daudzveidīgas elektroniskās komponentes, gan organizācijās, kas nodarbojas ar datortehnikas pielietojumiem, informācijas apstrādi un pārraidi, automatizāciju, sadzīves tehnikas ekspluatāciju, medicīnas tehnikas izmantošanu. Absolventi var tikt iesaistīti dažādu sistēmu mezglu projektēšanā un izgatavošanā, eksperimentālā pārbaudē, elektronisku sistēmu ekspluatācijā un apkopē.