



## STUDIJU PROGRAMMA

## IZGLĪTĪBA

## STUDIJU PROGRAMMAS PAMATSATURS

## STUDIJU ILGUMS

## KĀPĒC STUDĒT ŠAJĀ PROGRAMMĀ?

## KO VARĒS ABSOLVENTS?

# ELEKTRONIKA UN MOBILIE SAKARI

Inženierzinātņu akadēmiskais bakalaura grāds elektrozinātnē

Programma ietver priekšmetus, kas nodrošina: elektronikas un bezvadu sakaru jomas apguvei nepieciešamo fundamentālo zinātņu – matemātikas, fizikas, ķīmijas – zināšanu un sapratni; datormācības un programmēšanas dažādu pielietojumu apguvi, radioelektronikas fundamentālo pamatu priekšmetu – ķēžu teorija, signālu teorija, elektrodinamika, elektronu ierīces – izpratni un pielietošanu; analogo un ciparu elektronisko ierīču izstrādes un programmēšanas prasmju apguvi; izpratni par mūsdienu mobilo bezvadu sakaru sistēmu izveidi – radiosistēmas, attēlu pārraide, ciparu un satelītu TV u.c. Programmā iekļauti arī humanitārie un brīvās izvēles priekšmeti. Programma noslēdzas ar bakalaura darba izstrādi un aizstāvēšanu

Pilna laika studijām - 3,0; Nepilna laika stud. (nekl.) - 4,0  
Studiju virziens ir akreditēts līdz 2019. gadam

Elektronika ir viena no straujāk augošajām nozarēm pasaulē. Zinoši un radoši elektronikas speciālisti ir un būs pieprasīti vienmēr.

1. Piedalīties jaunu radioelektronika elementu, iekārtu un sistēmu izstrādē, projektēšanā, uzstādīšanā un apkalpošanā (piemēram, mobilo sakaru sistēmas, radio raidītājus un uztvērējus, apsardzes signalizācijas u.c.),
2. izgatavot un pārbaudīt elektronikas elementu, iekārtu un sistēmu pilotparaugus,
3. programmēt mikrokontrolierus, kā arī izstrādāt elektroniskās shēmas un plates,
4. piedalīties pētījumos un eksperimentos, kā arī turpināt izglītību, lai iegūtu maģistra grādu un inženiera kvalifikāciju.
5. izstrādāt programmas mikrokontrolieriem;
6. izstrādāt elektroniskās shēmas un plates

Viedo mobilo ierīču lietotājam pa radiokanālu būs pieslēgums ātrgaitas internetam jebkurā laikā un vietā. Sava starpā varēs sazināties ne tikai cilvēki, bet arī dažādas ierīces. Jau tagad sāk veidoties bezvadu sensoru tīkli.

Lai šādas sistēmas izstrādātu, ieprogrammētu, uzstādītu un nodrošinātu to stabilu darbību ir vajadzīgi speciālisti, kuri pārzina gan elektroniku, gan programmēšanu, gan mikroviļņu sakaru diapazona iespējas