



TELEKOMUNIKACIJŲ IR ELEKTRONIKOS fakultetas

Kuriame ateitį!

BIOMEDICININĖ ELEKTRONIKA

Kas tai?

Tai trijų jaudinančių pasaulių – žmogaus, kaip tobuliausios gamtos sistemos, ir juo besirūpinančios medicinos bei svaiginančiais tempais besivystančių elektroninių sistemų draugystė. Programa atskleis Jums žmogaus fiziologinių sistemų paslaptis bei atvers kelią įvaldyti ir kurti protingas sistemas sveikatai stiprinti, ligoms diagnozuoti, joms išvengti ir gydyti. Susipažinsite su bevielėmis jutiklių tinklais judesiams ir biosignalams registruoti, medicininių vaizdų bei robotizuotos chirurgijos įranga, kompiuterių programomis, skirtomis ne tik duomenims apdoroti, bet ir patarti gydytojams, kai jiems sunku nustatyti diagnozę.

Junkitės prie mūsų ir padėkite kurti ir diegti naujausias technologijas žmogaus sveikatai!



Ką studijuosite?

Studijuodami įgysite žinių apie biomedicinos objektą – sudėtingiausią visatoje „mašiną“ – žmogaus organizmą, jo fiziologiją, gilinsitės į elektroninės medicinos įrangos principus, biojutiklius, biosignalų ir vaizdų apdorojimą. Aiškinsitės, kaip, pasitelkiant šiuolaikinės elektronikos, komunikacijų bei informatikos žinias, kuriamos biomedicininės elektronikos sistemos, leidžiančios pažvelgti į žmogaus vidų, diagnozuoti ir gydyti ligas, stebėti žmogaus sveikatos būseną per atstumą, registruoti ir apdoroti žmogaus gyvybei svarbius duomenis. Išugdytus universalius problemų sprendimo, kūrybinio, komandinio darbo gebėjimus nesunkiai perkelsite ir į kitas inžinerijos sritis.

Kokios karjeros galimybės?

Baigę studijas galėsite dirbti sveikatos apsaugos įstaigose rengti techninius projektus, diegti ir eksploatuoti medicinos įrangą; privačiose įmonėse organizuoti medicinos įrangos rinkodarą, logistiką, projektavimą ir gamybą, ligoninių aptarnavimą; valstybinėse įstaigose vykdyti medicinos įrangos patikrą ir kontrolę, rengti investicinius projektus; mokslo tyrimo įstaigose ir universitetuose projektuoti, bandyti ir diegti naujas biomedicininės elektronikos sistemas. Galėsite tęsti studijas biomedicininės inžinerijos magistrantūroje.

ELEKTRONIKOS INŽINERIJA

Ateities technologijos dabar!

Kas tai?

Elektronikos inžinerija yra bene sparčiausiai besivystanti technologinių mokslų šaka, plačiai įsiskverbusi į daugelį mokslo ir pramonės sričių. Šiandien sunku rasti sritį, kurioje nenaudojama kompiuterizuota elektronika, ar tai būtų telekomunikacijos, kompiuteriai, aerokosminė pramonė, medicina, karyba, mechatronika, transportas, buitinis ar žemės ūkis. Elektroninės įrangos projektavimas, gamyba ir verslas yra sudėtingas, didelės techninės kompetencijos ir žinių reikalaujantis procesas, bet kartu tai ir įdomus, daug kūrybiškumo reikalaujantis darbas, kuriam pasirengti yra būtinos universitetinės elektronikos inžinerijos studijos.

Ką studijuosite?

Fakultete sudarytos puikios sąlygos studijuoti daugelį elektronikos inžinerijos dalykų. Studijos pradedamos nuo fundamentalaus bendrojo pasirengimo, paskui nuosekliai pereinama prie sudėtingesnių skaitmeninių ir analoginių elektronikos komponentų, grandinių, signalų, mazgų ir sistemų studijų. Programavimas yra elektronikos inžinieriaus kompetencijos pamatas, nes visa be išimties šiuolaikinė elektroninė įranga yra kompiuterizuota. Be to, įsisavinsite vadybos, teisės, mikro- ir makroekonomikos pagrindus, būtinus verslui sukurti ir jį plėtoti. Sudarytos sąlygos laisvai pasirinkti dalį dalykų pagal savo interesus bei galimybę vieną semestrą studijuoti pasirinktame Europos Sąjungos universitete, su kuriuo sudaryta ERASMUS bendradarbiavimo sutartis.



Kokios karjeros galimybės?

Baigę studijas galėsite dirbti perspektyvų ir kūrybišką darbą – kurti didelės pridėamosios vertės produktus inovatyviose Lietuvos ir užsienio elektronikos įmonėse, projektuoti sudėtingą aparatūrą ir programinę įrangą; galėsite dirbti inžinieriais, aptarnaujančiais ir diegiančiais elektroninę įrangą; inžinieriais televizijos ir radijo stotyse; komunikacijų specialistais profesionalioje Lietuvos kariuomenėje ir telekomunikacijų įmonėse. Galėsite įkurti savo inovatyvią įmonę arba tęsti studijas magistrantūroje.

INTELEKTUALIOS ELEKTRONINĖS SISTEMOS

Elektronika + Intelektas = Neribotos galimybės

Kas tai?

Esate novatoriški? Domitės naujausiomis elektroninėmis informacinėmis technologijomis?

Saugos ir transporto valdymo, automobilinės sistemos, elektroninė medicininė įranga – tai intelektualios elektroninės sistemos, kurios mus supa kiekvieną dieną. Susidomėjote? Intelektualių elektroninių sistemų studijų programa kaip tik JUMS! Intelektas ir naujos technologijos, Jūsų potencialas ir inovatyvumas gali padaryti perversmą visuomenėje. Prisijunkite prie mūsų ir pradėkite savo karjerą jau dabar.



Ką studijuosite?

Pasirinkę Intelektualiųjų elektroninių sistemų studijų programą, studijuosite elektronikos komponentus ir sistemas, elektronikos technologijas, elektronines saugos sistemas, elektronines vaizdų technologijas, automobilines elektronines sistemas, mikroprocesorius, elektronines informacines sistemas, intelektualiosios elektronikos komponentus, dirbtinį intelektą elektronikoje, elektronikos projektų vadybą. Įgytos žinios bei praktika elektronikos įmonėse užtikrins Jums, kaip perspektyviam specialistui, puikias karjeros galimybes.

Kokios karjeros galimybės?

Baigę studijas galėsite dirbti projektų vadovais Lietuvos ir užsienio įmonėse bei organizacijose, kuriančiose ir diegiančiose elektronines sistemas; inžinieriais, gamybos vadovais įmonėse, gaminančiose ar naudojančiose elektronikos priemones ir sistemas; elektronikos specialistais įmonių logistikos ir rinkodaros padalinuose. Įgiję patirties galėsite kurti ir plėtoti savo verslą. Galėsite tęsti studijas magistrantūroje.



TELEKOMUNIKACIJOS

Informacijos perdavimas – raktas į pasaulį

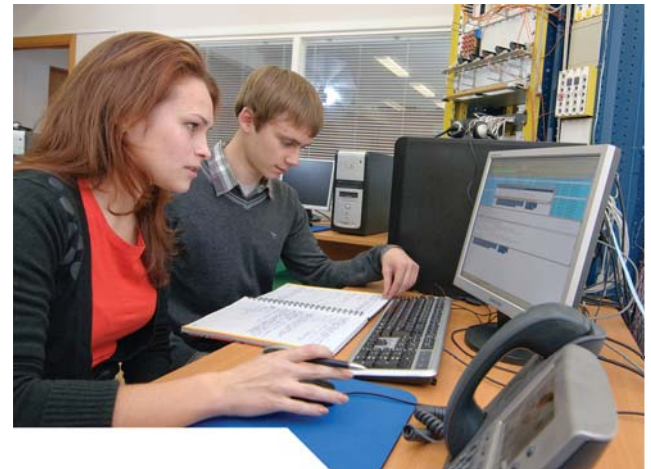
Kas tai?

Kiekvieno iš mūsų gyvenimas glaudžiai susijęs su telekomunikacijomis: su artimaisiais susisiekiame telefonu, laisvalaikį leidžiame interneto platybėse, pasaulio naujienas išvystame televizijos transliacijų metu ir pan. naudodamiesi telekomunikacijų technologijomis galime perduoti bet kokią informaciją, o telekomunikacijų specialistai užtikrina, kad ta informacija tikrai saugiai pasieks pačius tolimiausius pasaulio kampelius, todėl jie yra labai paklausūs darbo rinkoje.

Specializacijos: telekomunikacijų bevielės technologijos; telekomunikacijų technologijos.

Ką studijuosite?

Studijuodami gilinsitės į informacijos perdavimo būdus, optinį, bevielį ir mobilųjį ryšį, informacijos apsaugą; mokysitės taikyti ir diegti informacines technologijas telekomunikacijų sistemose ir tinkluose, kurti telekomunikacijų ir radijo ryšio sistemų programinę įrangą, kūrybiškai jungti ir taikyti praktikoje elektronikos, mikroprocesorių naudojimo, programavimo, vadybos ir teisės žinias. Studijų metu galėsite atlikti praktiką didžiausiose telekomunikacijų įmonėse, turėsite galimybę studijuoti pasirinktame Europos Sąjungos universitete pagal ERASMUS programą.



Kokios karjeros galimybės?

Baigę studijas tapsite telekomunikacijų technologijų specialistais, telekomunikacijų verslo organizatoriais; galėsite dirbti projektų vadovais informacinių ir telekomunikacijų verslo įmonėse, projektuotojais ir specialistais telekomunikacijų ir projektavimo organizacijose, kuriančiose telekomunikacijų ir radijo ryšio sistemų tinklus ir jų programinę įrangą, vadovais įmonėse, kuriančiose ir organizuojančiose telekomunikacijų verslą (pavyzdžiui, „Teo LT“, „Omnitel“, „Bitė“, „TELE2“, „Ericsson“, „Nokia“ ir kitose), galėsite vykdyti telekomunikacijų paslaugų kokybės, diagnostikos ir stebėsenos mokslinius tyrimus, projektuoti ir eksploatuoti modernius fiksuotojo ir mobiliojo ryšio tinklus, kurti naujas telekomunikacijų paslaugas. Galėsite tęsti studijas magistrantūroje.