

Inginerii în electronică și telecomunicații sunt la mare căutare, iar salariile ce le revin sunt printre cele mai competitive pe piață. Pentru că își dorește să transforme viața de student într-o experiență unică, an de an FET investește în studii de calitate, asigură o pregătire în pas cu evoluțiile și tehnologiile în domeniu.

LABORATOARE ULTRAMODERNE

Conlucrarea eficientă cu partenerii interesați de pregătirea cadrelor ingineresti în domeniile de profil ale FET se soldează cu modernizarea spațiilor de studii și consolidarea bazei tehnico-materiale a laboratoarelor. Operatorul național de comunicații Moldtelecom SA a susținut utilarea Laboratorului de Comunicații în baza sistemului de transmisiuni E3, PCM-480 și a Laboratorului rețele de comunicații digitale. Uniunea Internațională de Telecomunicații ITU a înzestrat un laborator de comunicații. Operatorul de Comunicații Mobile Moldcell – un laborator de comunicații mobile GSM și o sală de calculatoare. Reprezentanța din Chișinău a Companiei ISKRATEL din Slovenia – o centrală digitală de comutație SI-2000. Reprezentanța din Chișinău „SIS Solutions & Service” a companiei Siemens din Germania – o centrală digitală de comutație HiCom 300. Actualmente FET are 37 de laboratoare și 8 săli de calculatoare moderne.

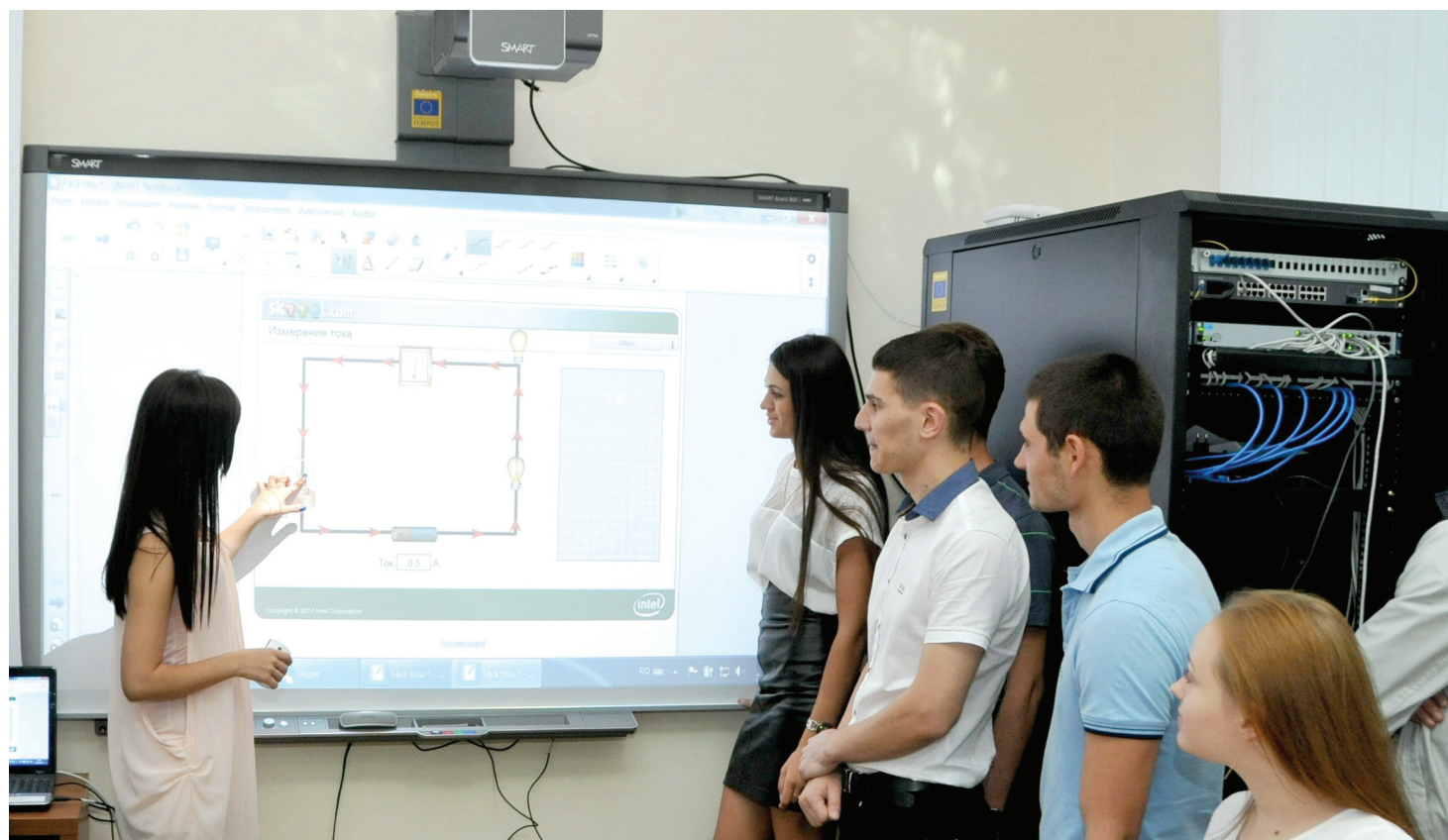
LIMBILE MODERNE ȘI MOBILITATEA ACADEMICĂ

Studentii au posibilitatea de a obține anual burse de studii în universități din Franța, Anglia, Canada, SUA, Germania, Belgia, Olanda, Cehia, Polonia, Ungaria, Italia etc. Cea mai frumoasă relație în acest sens Facultatea o are cu Universitatea Politehnică Valencia, Spania, care în anul de studii 2016-2017 a oferit pentru FET două burse de studii în cadrul Programului de schimb intercultural ERASMUS+. Fericii beneficiari au fost studenții Tatiana BĂCU, a. III, și Viorel CELPAN, a. IV, ambii urmând programul de studii „Teleradiocomunicații”.

DIRECȚII DE CARIERĂ ȘI OPORTUNITĂȚI DE ANGAJARE

Un inginer în telecomunicații poate să se angajeze într-o companie de telefonie mobilă, unde, în funcție de poziție, va asigura funcționalitatea rețelei, suportul tehnic pentru furnizori, subcontractori, parteneri, va rezolva reclamațiile clienților prin analize specializate sau investigații pe teren, va lucra cu baze de date specifice și va propune soluții de optimizare a rețelei de comunicații.

Absolvenții FET sunt solicitați de diverse întreprinderi în domeniu: Topaz, Alfa, Eliri, Sigma, ADD Production, Steinel Electronic; Centrul național pentru frecvențe radio, ÎS Radiocomunicații, Servicii pază MAI, Centrul de resurse informaționale REGISTRU, Starnet, Orange, Moldcell, Moldtelecom, Intracom, Uniflux-Line, Arax, bănci și companii comerciale echipate cu sisteme electronice și informaționale, centre de teleradiodifuziune, agenții de informații și publicitate, instituții științifice și de învățământ etc.



Electronica și telecomunicațiile se află în topul domeniilor care împing inovația mai departe. Pentru aceasta e nevoie mereu de specialiști, iar FET este o veritabilă forjerie de ingineri care contribuie la dezvoltarea acestor domenii, pregătind ingineri în următoarele programe de studii:

TEHNOLOGII ȘI SISTEME DE TELECOMUNICAȚII

Programul de studii promovează o ofertă educațională dinamică, flexibilă și atractivă, comparabilă cu cerințele pieții profesionale și tendințele de dezvoltare a tehnologiilor și sistemelor de comunicații electronice. În instruire sunt utilizate tehnologii moderne de comunicații. Planurile de învățământ și programele analitice sunt adaptate continuu la sistemul educațional european, asigurând absolvenților competențe și abilități specifice, măsurabile și validate prin diploma eliberată.

Oportunități de angajare: inginer interconectare rețele, servicii și roaming; inginer proiectări rețele și servicii de comunicații electronice; inginer sisteme, rețele și echipamente digitale radio și TV.

REȚELE ȘI SOFTWARE DE TELECOMUNICAȚII

Misiunea programului de studii constă în formarea specialiștilor de înaltă performanță cu competențe și deprinderi direcționate la exploatarea și integrarea sistemelor de comunicații, bazate pe rețele hardware și aplicații software, pentru gestiunea serviciilor în rețelele de comunicații digitale.

Oportunități de angajare: inginer în mentenanța și administrarea rețelelor de telecomunicații; inginer în optimizarea traficului de comunicații; inginer rețele hardware și aplicații software.

ELECTRONICA APLICATĂ

La ora actuală toate direcțiile de dezvoltare a societății, economiei și industriei se bazează pe realizările în domeniul electronicii. Programul de studii pregătește specialiști dornici să activeze în diverse ramuri ale electronicii moderne: automatizări, proiectare circuite electronice, proiectare sisteme de dirijare, proiectare sisteme de achiziție și prelucrare a datelor etc. Inginerii electroniști deservesc sistemele radio și TV, de gestionare, informatizare, de telecomunicații, de măsurări electronice, robotică, electronică în transporturi, tehnică computerizată, audio-video, militară, de uz casnic.

Oportunități de angajare: inginer proiectant de echipamente și sisteme electronice; inginer electronist în transporturi (terestru, maritim, aerian); inginer sisteme electronice de control.

SECURITATEA SISTEMELOR ELECTRONICE ȘI DE TELECOMUNICAȚII

În contextul actual al societății informaționale asigurarea securității sistemelor electronice și de telecomunicații necesită pregătirea specialiștilor în această ramură. Programul de studii asigură formarea competențelor profesionale prin: studierea metodelor și tehnicilor de protecție a datelor transmise prin rețelele de comunicații (voce, audio, video, texte, imagini); păstrarea datelor în diverse forme (baze de date, cloud); elaborarea politicilor de securitate și realizare a managementului securității informaționale.

Oportunități de angajare: inginer în securitatea sistemelor electronice și de telecomunicații; inginer în managementul securității informaționale; inginer în dezvoltarea politicilor de securitate informațională.

INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN TELECOMUNICAȚII

Direcțiile cheie în dezvoltarea telecomunicațiilor reprezintă convergența și integrarea rețelelor de calculatoare cu rețelele de comunicații convenționale și dezvoltarea rețelelor inteligente de comunicații. Astfel utilizarea eficientă a echipamentului și rețelelor de comunicații este determinată de un sistem de gestiune avansat cu operațiile de prestare a unui asortiment sporit de servicii către utilizatori și de pregătire a cadrelor ingineresti cu studii superioare de calificare înaltă în domeniul ingineriei și managementului în telecomunicații.

Oportunități de angajare: inginer rețele de comunicații în domeniul financiar-bancar; inginer manager în planificare, businessul și dezvoltarea strategică în domeniul telecomunicațiilor; inginer în managementul performanței și inovației.

COMUNICAȚII RADIO ȘI TELEVIZIUNE

Este cel mai nou program de studii din cadrul FET și își propune să ofere cunoștințe teoretice în domeniu și să pună în practică noțiuni legate de semnale și frecvențe radio și tv, comunicații radio mobile, comunicații radio de înaltă frecvență, să simuleze diverse situații și să ofere soluții viabile pentru acestea.