

1. Cadrul juridic de organizare și funcționare a programului

Programul de studii **Rețele și Software de Telecomunicații** este organizat de Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației de la Universitatea din Oradea începând cu anul universitar 2008-2009, în conformitate cu autorizația de funcționare și HG 635/24.06.2008. Inițiativa organizării acestui program de studii a aparținut Departamentului de Electronică și Telecomunicații, după care Consiliul Facultății a luat decizia de organizare a programului de studii **Rețele și Software de Telecomunicații**, alături de cel de „**Electronică Aplicată**” din domeniul „Inginerie Electronică și Telecomunicații”, având în vedere cererea și interesul elevilor și studenților față de cele două programe de studii. Aceste demersuri s-au concretizat prin depunerea unui „Raport de autoevaluare” la CNEAA în februarie 2006, care a fost evaluat pozitiv în septembrie 2006, ceea ce s-a concretizat prin primirea autorizației de funcționare în septembrie 2006.

Departamentul de Electronică și Telecomunicații, organizator al programului de studii **Rețele și Software de Telecomunicații**, a fost înființat sub forma unei Catedre de Electronică în anul 1993, care s-a transformat în anul 2011 în Departamentul cu actualul nume, în conformitate cu Legea 1/2011 (în baza Hotărârii de Senat nr. 169 din 18.07.2011). În prezent, în cadrul departamentului își desfășoară activitatea un număr de 20 de cadre didactice, dintre care 6 profesori, 3 conferențieri, 6 șefi de lucrări cu doctorat, 1 șef de lucrări doctorand, 2 asistenți doctoranzi și 2 preparatori doctoranzi.

Procesul de învățământ la programul de studii **Rețele și Software de Telecomunicații**, este asigurat de cadre didactice de la Departamentele de „Electronică și Telecomunicații”, „Calculatoare și Tehnologia Informației”, „Inginerie Electrică” și „Ingineria Sistemelor Automate și Management” din cadrul Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației, de departamente de la Facultățile de Științe, de Inginerie Managerială și Tehnologică, de Geografie, Turism și Sport și din Departamentul pentru Pregătirea și Perfecționarea Personalului Didactic etc.

Bazată pe competențele dobândite de către cadrele didactice care asigură procesul de învățământ la programul de studii **Rețele și Software de Telecomunicații**, și având în vedere Legea nr. 288/2004 privind organizarea studiilor universitare și HG 88/2005 privind organizarea studiilor universitare de licență, la admiterea din luna iulie 2013 s-a alocat o cifră de școlarizare de 40 de locuri bugetate pentru domeniul „Inginerie Electronică și Telecomunicații”, dintre care 19 locuri pentru programul de studii **Rețele și Software de Telecomunicații**.

În octombrie 2013, programul de studii **Rețele și Software de Telecomunicații** a fost evaluat de o comisie ARACIS și a obținut calificativul „ACREDITARE, cu vizită de evaluare la cinci ani”.

În prezent, Departamentul de Electronică și Telecomunicații organizează studii universitare de masterat în programele de studii „Tehnologii Audio-Video și Telecomunicații” (TAVT) și „Sisteme Electronice Avansate” (SEA), aceste programe de studii fiind acreditate de către ARACIS. Studiile universitare de masterat menționate asigură aprofundarea studiilor de licență, precum și dezvoltarea capacităților de cercetare științifică a studenților de la aceste programe de studii, reprezentând ciclul II de studii din domeniul fundamental de Inginerie Electronică și Telecomunicații.

2. Misiunea de învățământ și de cercetare științifică. Obiectivele programului de studii

Programul de studii **Rețele și Software de Telecomunicații**, a fost propus pentru evaluare în acord cu Planul Strategic al Departamentului de Electronică și Telecomunicații și cu Planul Operațional al Departamentului de Electronică și Telecomunicații pentru 2013 și ca un răspuns la nevoia pieței muncii de a forma specialiști în electronică aplicată și telecomunicații, capabili să optimizeze și să proiecteze, pe baza prelucrării clasice și avansată a semnalelor, aparatură electronică și de

telecomunicații performantă cât și aplicațiile software care o deservește. Astfel de specialiști sunt indispensabili în societatea actuală, informațională, care cunoaște o dinamică accentuată.

În contextul ritmului accelerat de evoluție a teoriei și tehnologiilor în domeniul electronicii, tehnologiei informației și telecomunicațiilor, organizarea programului de studii de licență în domeniul electronicii și telecomunicațiilor, la programul de studii **Rețele și Software de Telecomunicații**, este fundamentală.

Formarea unor specialiști de înaltă performanță și competență cu o bună pregătire fundamentală în domeniul electronicii și telecomunicațiilor, dar în egală măsură pregătiți și în domenii conexe, astfel încât să se integreze rapid în activitatea de cercetare sau în economia de piață, se face prin o colaborare permanentă cu companiile de profil din zonă (oraș, județ, județe învecinate). În acest context, Departamentul de Electronică și Telecomunicații din Oradea a demarat și menține contacte periodice directe și colaborări cu următoarele companii cu specific electronic și de telecomunicații: CONNECT GROUP, CELESTICA, STIMIN INDUSTRIES, NEXIA, PLEXUS, ONAXA, ALIEN-CONCEPT, CG&GC, DIGITAL EXPERT TRADE, ROMTELECOM, ADECK ELECTRONIC SRL., ETA2U SRL, ARA ROMANIA SRL.

Studentii acestui program de studii sunt, în majoritatea cazurilor, absolvenți din domeniile preuniversitare cu profil electric și electronic, dar și absolvenți din alte domenii, ca de exemplu matematică, fizică, informatică, mecanică etc., atât de la liceele din județul Bihor cât și din județele limitrofe.

Absolvenții licențiați (ciclul I) ai programelor de studii de la Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației devin, în majoritatea cazurilor, ingineri specialiști în domeniile lor, în firme de stat și private. Programul de studii de licență **Rețele și Software de Telecomunicații**, vine în întâmpinarea acelor absolvenți de liceu care doresc să aprofundeze anumite domenii ale electronicii și telecomunicațiilor, să-și îmbogățească bagajul de cunoștințe dobândite urmărindu-se astfel, pregătirea continuă a absolvenților, dar și formarea de tineri cercetători.

Misiunea programului de studii de licență **Rețele și Software de Telecomunicații** este de a desăvârși formarea specialiștilor competitivi în domeniul electronicii aplicate și telecomunicațiilor și de a forma competențe în activitatea de cercetare din acest domeniu. Ținând cont de dezvoltarea explozivă a științei și tehnicii pe plan mondial, de locul pe care electronica și telecomunicațiile le ocupă în majoritatea ramurilor oricărei economii bine dezvoltate, de rolul lor aflat într-o dinamică exponențială, **misiunea** unui astfel de program de studii devine justificată, iar responsabilitatea celor implicați în gândirea și realizarea lui – evidentă.

Obiectivele programului:

Programul de studii de licență **Rețele și Software de Telecomunicații**, contribuie la conturarea unui profil al absolventului care vizează dezvoltarea de cunoștințe, competențe și abilități cognitive în domeniu. Obiectivele generale ale programului de studii se bazează pe următoarele elemente specifice:

- pregătirea studenților ca viitori specialiști în domeniul electronicii și telecomunicațiilor necesari într-o societate informațională;
- aprofundarea principiilor generale din domeniul electronicii și telecomunicațiilor și aplicarea lor în economia românească;
- pregătirea inginerilor electroniști și telecomunicații pentru domenii multidisciplinare;
- dezvoltarea competențelor necesare studenților pentru a proiecta, optimiza și implementa aplicații din radiocomunicații, decizie și estimare în teoria informației, prelucrarea semnalelor, comunicații mobile, rețele numerice integrate, transmisii telefonice, protocoale de telecomunicații, software de telecomunicații, etc.;
- cunoașterea modului de realizare a comunicațiilor de date și a suportului necesar transmisiei acestora;
- însușirea principiilor constructive, de utilizare, proiectare și testare a echipamentelor electronice și de telecomunicații;

- cunoașterea și dezvoltarea aplicațiilor software specifice electronicii aplicate și telecomunicațiilor;
- atragerea unui număr sporit de studenți din țară, în acest domeniu care solicită creativitate tehnică, spirit activ și entuziasm;
- abordarea educației în spiritul cerințelor unei economii în permanență dinamică pentru a forma specialiști care să se poată adapta cu ușurință schimbărilor rapide ce au loc la nivel tehnologic în economia actuală;
- implementarea unui concept de studiu interdisciplinar;
- stimularea activităților creative de cercetare;
- formarea viitorilor specialiști în centre de excelență în activitatea didactică și de cercetare;
- deschiderea orizontului profesional prin cooperare cu facultăți de profil din țară și străinătate;
- crearea unor oportunități de cooperare cu unități economice – în vederea valorificării rezultatelor cercetării științifice;
- publicarea celor mai reușite realizări și proiecte, în reviste de prestigiu și impulsionearea participării la manifestări științifice (simpozioane de profil);
- implementarea și motivarea noțiunii de echipă prin abordarea unor proiecte de echipă;
- impunerea conceptului de educație profesională continuă văzută ca o necesitate, nu obligație;
- formarea unor cercetători și cadre didactice tinere, în conformitate cu cerințele învățământului superior actual românesc și mondial.