

**Universitatea Politehnica Timișoara**  
**Facultatea de Inginerie Hunedoara**

**Programul de studii licență: Inginerie Electrică și Calculatoare**  
**Domeniul Inginerie Electrică**

**Misiunea** programului de studiu **Inginerie Electrică și Calculatoare** este de a forma specialiști cu pregătire tehnică superioară în domeniul Inginerie electrică cu competențe și în domeniul Științei Calculatoarelor pentru sectoarele de producție, proiectare și cercetare în special cu specific electric, dar și de alte profile unde sunt necesare cunoștințe interdisciplinare atât din domeniul ingineriei electrice cât și din domeniul calculatoare – automată.

De asemenea se urmărește ca absolvenții acestui program de studii să înțeleagă concepte, principii și teorii ale ingineriei electrice și științei și ingineriei calculatoarelor, să fie capabili să întocmească proiecte tehnice pentru sisteme electrice industriale și civile și să utilizeze eficient tehnici informatice în acest scop.

**Printre obiectivele programului de studii inginerie electrică și calculatoare se pot aminti:**

- Dobândirea de competențe și abilități în utilizarea programelor software specializate în domeniul ingineriei electrice și nu numai.

- Asigurarea absolvenților unui nivel de cunoștințe la un nivel care să le permită identificarea unor soluții tehnice ce implică utilizarea de tehnologii informatice în sectoare cu profil în special electric dar și de altă natură.

- Pregătirea de ingineri - proiectare, producție și exploatare specializați pentru sisteme electrice asociate cu informatică industrială;

- Integrarea tehnicilor informatice, a automaticii și electronicii în proiectarea și utilizarea sistemelor electrice;

Programul de studii Inginerie Electrică și Calculatoare funcționează în Facultatea de Inginerie Hunedoara din anul universitar 2014 – 2015. Structura programului de studii universitare de licență **Inginerie Electrică și Calculatoare** este corelată cu cadrul național al calificărilor din învățământul superior conform RNCIS și oferă competențe și abilități cerute de angajatori, dintre care amintim: operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor și tehnologia informației; modelarea, simularea și testarea asistată de calculator a modulelor electrice, electronice și informatice ale sistemelor electrice; conceperea subsistemelor electrice; proiectarea, realizarea documentației, testarea și depanarea echipamentelor și instalațiilor electrice; configurarea, realizarea, testarea, exploatarea și întreținerea sistemelor informatice specifice domeniului ingineriei electrice.

Programul de studii Inginerie Electrică și Calculatoare va fi baza de selecție a candidaților pentru studiile de master, în FIH existând două programe de master în domeniul ingineriei electrice.