

Universitatea Politehnica Timișoara
Facultatea de Inginerie Hunedoara

**Programul de studii master: SISTEME AVANSATE DE UTILIZARE
INDUSTRIALĂ A ENERGIEI ELECTRICE**

Misiunea programului de studii de master *Sisteme avansate de utilizare industrială a energiei electrice* se înscrie în misiunea generală a Facultății de Inginerie Hunedoara, fiind aceea de a forma specialiști cu pregătire tehnică superioară în ingineria electrică, în special pentru sectoarele de producție, proiectare și cercetare unde avem o utilizare industrială a energiei electrice. Programul de master vine în întâmpinarea cererii crescute de specialiști (pentru cercetare și industrie), cu un bagaj de cunoștințe și abilități în domeniul ingineriei electrice astfel încât să acopere necesarul de specialiști pentru o parte din zona de vest a țării.

Programul de studii oferă posibilitatea absolvenților de aprofundare a cunoștințelor în domeniul *Inginerie Electrică*, în special în domeniul utilizării avansate a energiei electrice. Specializarea permite absolvenților să cunoască și să poată aplica tehnici de măsură și analiză a calității energiei electrice, sisteme performante pentru procesarea electrotermică a materialelor, pentru mașini și acționări electrice sau să cunoască aplicații speciale în utilizarea energiei electrice. De asemenea, permite absolvenților utilizarea adecvată a limbajului specific în comunicarea cu medii profesionale diferite și totodată face posibilă utilizarea cunoștințelor electrice pentru interpretarea și rezolvarea unor situații noi ce apar în sectoarele de producție, proiectare și cercetare cu specific electric, în special în utilizarea energiei electrice.