

Misiunea și obiectivele programului de studii master

SISTEME AVANSATE DE UTILIZARE INDUSTRIALĂ A ENERGIEI ELECTRICE

Misiunea programului de studii	Misiunea în plan didactic	<p><i>Misiunea specializării se înscrie în misiunea generală a Universității Politehnica Timișoara respectiv a Facultății de Inginerie Hunedoara și constă în formarea de 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, prin însușirea de cunoștințe teoretice solide și dezvoltarea de abilități practice și de cercetare care să le asigure accesul și succesul ca profesioniști pe piață. 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.</i></p>
	Misiunea în planul cercetării științifice	<p><i>Misiunea de cercetare științifică a programului de master constă în valorificarea potențialului științific oferit de cadrele didactice și de masteranzi. Se acordă o atenție deosebită activității de cercetare științifică și de publicare a rezultatelor colaborării dintre cadrele didactice și studenții masteranzi. Cercetarea se efectuează în baza unor contracte/granturi de cercetare, în colective de cercetare sau individual. Prin cercetarea științifică, programul de master contribuie, susține, dezvoltă și promovează inovarea în domeniul cercetării. De asemenea, se dorește realizarea unei mai bune îmbinări a cercetării științifice cu activitatea didactică în scopul educării absolvenților de studii de master, nu doar ca specialiști în domeniul propus, ci și ca potențiali cercetători cu aptitudini reale pentru integrarea în comunitatea științifică națională și europeană.</i></p>
Obiectivele programului de studii		<ol style="list-style-type: none">1. Asigurarea resurselor materiale, umane, de timp și financiare pentru desfășurarea pe domeniu a unor activități de cercetare eficiente și de calitate;2. Atragerea masteranzilor la activitatea științifică fundamentală și aplicativă și la competiția prin granturi, pentru formarea în domeniu a viitorilor cercetători sau cadre didactice;3. Afirmarea potențialului de cercetare al cadrelor didactice și masteranzilor prin publicarea unor lucrări științifice, participarea la simpozioane și conferințe științifice, elaborarea de contracte de cercetare pe plan național și internațional;4. Obținerea de competente teoretice și practice care să confere absolventului posibilitatea accesării de programe de studii de doctorat.

