

Program de studii		
0713.3 Ingineria sistemelor electromecanice https://feie.utm.md/		
Domeniul general de studiu/ Domeniul de formare profesională		
071 Inginerie și activități ingineresti / 0713 Energetică și inginerie electrică		
Puncte forte ale programului		
Electromecanica are un rol primordial în modernizarea și automatizarea proceselor tehnologice din toate sferile activității umane, în eficientizarea consumului de energie electrică și protecția mediului ambiant.		
Forma de instruire		
Cu frecvență Cu frecvență redusă		
Cerințe de absolvire		
Acumularea a 240 ECTS prin: <ul style="list-style-type: none"> - Susținerea evaluărilor finale la toate disciplinele de studii cu minim nota 5 (226 ECTS) - Susținerea proiectului de licență cu minim nota 5 (14 ECTS) 		
Oportunități de angajare		
Absolventul programului de studii poate activa în calitate de inginer executor la proiectarea, elaborarea, fabricarea și mentenanța echipamentelor, mașinilor și acționărilor electrice, implementarea sistemelor electromecanice de automatizare a proceselor tehnologice. Se poate activa la întreprinderi de profil electrotehnic; cu linii de producție automatizate de producere agroalimentare, industriale; organizații de deservire comunale.		
Posibilități de continuare a studiilor la UTM, programe de master		
Inginerie electrică Inginerie și managementul calității Energetică Energie și mediu		
Categoriile de discipline	Discipline	Credite
Discipline de specialitate	Inițiere în specialitate	4
	Termodinamica tehnică	6
	Mecanică aplicată	4
	Studiul materialelor	5
	Mecanica fluidelor	5
	Metrologie și standardizare	5
	Dispozitive și circuite electronice	4
	Mașini electrice	7
	Controlere și automate programabile	5
	Economia întreprinderii	4
	Teoria sistemelor și reglare automată	4
	Surse regenerabile de energie	5
	Convertoare statice de putere	5
	Echipeamente electrice și electronice/ Aparate electrice	4
	Managementul întreprinderii	4
	Sisteme de achiziții, senzori și traductoare	4
	Automatizarea proceselor tehnologice	5
Mașini electrice speciale	5	

	<p>Aționări electrice 7</p> <p>Producerea, transportul și distribuția energiei electrice/ 5</p> <p>Sisteme de alimentare cu energie electrică 5</p> <p>Securitatea și sănătatea în muncă 3</p> <p>Modelare și simulare în ingineria electrică 4</p> <p>Sisteme numerice de control 5</p> <p>Aționări tipice și roboți industriali 6</p> <p>Tracțiune electrică și echipamente automotiv/ Sisteme 4</p> <p>mecatronice automotiv</p> <p>Ingineria echipamentelor și sistemelor electromecanice 4</p> <p>Aționări hidraulice și pneumatice 4</p> <p>Stagii de practică 24</p> <p>Proiectare de licență 14</p>	
Discipline fundamentale	<p>Analiza Matematică 8</p> <p>Algebra Liniară și Geometria Analitică 3</p> <p>Matematici Speciale 3</p> <p>Fizica 10</p> <p>Grafica inginerească 5</p> <p>Chimia 3</p> <p>Teoria circuitelor electrice 5</p> <p>Mecanică teoretică 4</p> <p>Teoria câmpului electromagnetic 6</p>	
Discipline de însușire a cunoștințelor, abilităților și competențelor generale	<p>Tehnologii Informaționale 3</p> <p>Bazele programării calculatoarelor 3</p> <p>Metode numerice și Informatică aplicată 3</p> <p>Comunicare și scriere academică 3</p> <p>Limba străină 8</p>	
Discipline de orientare socio-umană	<p>etică și integritate academică 2</p> <p>Filosofie și Gândire critică/ Filosofie și Gândire inginerească 4</p> <p>Bazele statului și dreptului 2</p>	