

<b>Program de studii</b>		
0713.4 Ingineria sistemelor de energii regenerabile <a href="https://feie.utm.md/">https://feie.utm.md/</a>		
<b>Domeniul general de studiu/ Domeniul de formare profesională</b>		
071 Inginerie și activități ingineresti / 0713 Energetică și inginerie electrică		
<b>Puncte forte ale programului</b>		
Programul oferă competențe pentru activitatea de proiectare a sistemelor de energie regenerabilă, testare și certificare a tehnologiilor de energie regenerabilă, operare și întreținere a tehnologiilor de energie regenerabilă, analiza tehnico-ecologică a soluțiilor noi pentru sistemele de energie regenerabilă.		
<b>Forma de instruire</b>		
Cu frecvență Cu frecvență redusă		
<b>Cerințe de absolvire</b>		
Acumularea a 240 ECTS prin: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Susținerea evaluărilor finale la toate disciplinele de studii cu minim nota 5 (226 ECTS)</li> <li>- Susținerea proiectului de licență cu minim nota 5 (14 ECTS)</li> </ul>		
<b>Oportunități de angajare</b>		
Absolvenții programului de studii pot ocupa posturi <ul style="list-style-type: none"> <li>- În industrie: Ingineri în domeniul energetică și inginerie electrică cu profilul sistemelor de energii regenerabile, Inginer proiectant surse regenerabile, Inginer surse regenerabile, Manager energetic etc</li> <li>- În companii de proiectare: inginer constructor instalații, proiectant inginer instalații, inginer cercetător în energetică, inginer cercetător în eficiență energetică, proiectant sisteme electromecanice automatizate</li> </ul>		
<b>Posibilități de continuare a studiilor la UTM, programe de master</b>		
Electroenergetică Inginerie electrică Inginerie și managementul calității Energie și mediu		
<b>Categoriile de discipline</b>	<b>Discipline</b>	<b>Credite</b>
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
	Accionări electrice	4
	Teoria sistemelor și reglare automată	4
	Convertoare statice de putere	6
	Echipeamente electrice și electronice/ Aparate electrice	4
	Managementul întreprinderii	4

	Sisteme de achiziții, senzori și traductoare	4
	Tehnologii informaționale în ingineria sistemelor regenerabile	5
	Structuri mecanice pentru sisteme regenerabile	5
	Sisteme solare	7
	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice/ sisteme de alimentare cu energie electrică	5
	Securitatea și sănătatea în muncă	3
	Modelare și simulare în ingineria electrică	4
	Sisteme numerice de control	5
	Sisteme eoliene și hidraulice	6
	Sisteme geotermale și pompe de căldură/ Energia biomasei și pile cu combustie	4
	Montarea și exploatarea sistemelor regenerabile	4
	Politici energetice și piața energiei	4
	Stagii de practică	24
	Proiectare de licență	14
Discipline fundamentale	Analiza matematică	8
	Algebra liniară și Geometria analitică	3
	Matematici speciale	3
	Fizica	10
	Grafica inginerească	5
	Chimia	3
	Teoria circuitelor electrice	5
	Mecanică teoretică	4
	Teoria câmpului electromagnetic	6
Discipline de însușire a cunoștințelor, abilităților și competențelor generale	Tehnologii Informaționale	3
	Bazele programării calculatoarelor	3
	Metode numerice și Informatică aplicată	3
	Comunicare și scriere academică	3
	Limba străină	8
Discipline de orientare socio-umană	Etică și integritate academică	2
	Filosofie și gândire critică/ Filosofie și gândire inginerească	4
	Bazele statului și dreptului	2