

<b>Program de studii</b>		
0715.1 Tehnologia construcțiilor de mașini <a href="https://fimit.utm.md/">https://fimit.utm.md/</a>		
<b>Domeniul general de studiu/ Domeniul de formare profesională</b>		
071 Inginerie și activități ingineresti / 0715 Mecanică și prelucrarea metalelor		
<b>Puncte forte ale programului</b>		
Programul este proiectat în contextul și în corespundere cu noile concepte ale dezvoltării industriale Industry 4.0, Intelligent Manufacturing Systems etc., cu promovarea informatizării și digitalizării, utilizarea tehnologiilor informaționale industriale, proiectarea asistată de calculator, inovarea și transferul tehnologic.		
<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>		
Absolventul programului de studii poate activa în calitate de inginer, domeniul mecanic, în întreprinderi din industrie, sau în alte organizații desfășurând activități de: <ul style="list-style-type: none"> <li>– implementare a tehnologiilor moderne, care permit optimizarea proceselor tehnologice,</li> <li>– elaborare și implementarea programelor pentru utilajul cu dirijare programată,</li> <li>– montare, întreținere, exploatare și reparare a utilajelor, proiectarea utilajului tehnologic.</li> </ul>		
<b>Posibilități de continuare a studiilor la UTM, programe de master</b>		
Ingineria Produselor și Proceselor în Construcții de Mașini		
<b>Categoriile de discipline</b>	<b>Discipline</b>	<b>Credite</b>
Discipline de specialitate	Mecanica teoretică	5
	Electrotehnica aplicată	4
	Rezistența materialelor	8
	Mecanisme	5
	Modelarea 3D	3
	Toleranțe și control dimensional	4
	Bazele proiectării mașinilor	6
	Mecatronics aplicată	4
	Mecanica fluidelor, acționări hidraulice și pneumatice	3
	Analiza sistemică și funcțională	4
	Proiectarea asistată de calculator (CAD)	4
	Economia întreprinderii	4
	Bazele tehnologiei fabricării prin așchiere/ Bazele tehnologiei fabricării automatizate	7
	Procedee și scule de fabricare mecanică	5
	Conceptia și dezvoltarea integrată a produsului și a proceselor	4
	Mașini unelte și complexe automatizate	4
	Managementul întreprinderii	4
	Tehnologia fabricării flexibil automatizate	6
	Tehnologii aditive	3

	Inginerie asistată de calculator (CAE)	6
	Proiectarea asistată de calculator a dispozitivelor și verificatoarelor/ Proiectarea asistată de calculator a accesoriilor unificate	5
	Securitatea și sănătatea în muncă	4
	Proiectarea dimensională a tehnologiilor de prelucrare mecanică	6
	Tehnologia presării la rece/ Tehnologia injecției de plastic	4
	Proiectarea și fabricarea semifabricatelor/ Proiectarea tehnologiilor de deformare plastică	4
	CAM/CNC tehnologii	6
	Sisteme integrate de proiectare asistată de calculator	7
	Dezvoltarea de produs industrial	5
	Sisteme computerizate de măsurare și control/ Sisteme computerizate de planificare și monitorizare a fabricației	2
	Stagii de practică	24
	Proiectare de licență	14
Discipline fundamentale	Analiza matematică	8
	Algebra liniară și geometria analitică	3
	Matematici speciale	3
	Geometria descriptivă	4
	Desen tehnic	5
	Fizica	9
	Chimia	3
	Studiul și tehnologia materialelor	6
Discipline de însușire a cunoștințelor, abilităților și competențelor generale	Tehnologii Informaționale	3
	Bazele programării calculatoarelor	3
	Comunicare și scriere academică	3
	Limba străină	8
Discipline de orientare socio-umană	etică și integritate academică/ Comportament organizațional/Psihologie inginerescă	2
	Filosofie și gândire critică/ Filosofie și gândire inginerescă	4
	Bazele statului și dreptului/Dreptul de proprietate intelectuală	2