

Program de studii		
0715.2 Mașini și sisteme de producție https://fimit.utm.md/		
Domeniul general de studiu/ Domeniul de formare profesională		
071 Inginerie și activități ingineresti / 0715 Mecanică și prelucrarea metalelor		
Puncte forte ale programului		
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.		
Forma de instruire		
Cu frecvență		
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:		
<ul style="list-style-type: none"> – întreprinderi de proiectare a utilajului, mașinilor unelte etc. pentru activități de concepție a sistemelor de producție, utilajului tehnologic, mașinilor unelte, sculelor, sistemelor de scule; – întreprinderi industriale din diverse domenii, pentru activități de inovare și transfer tehnologic în domeniul sistemelor de producție, utilajului tehnologic, mașinilor unelte, sculelor, sistemelor de scule; diagnosticare și reparare a mașinilor-unelte și exploatarea eficientă a lor. 		
Posibilități de continuare a studiilor la UTM, programe de master		
Ingineria Produselor și Proceselor în Construcții de Mașini		
Categoriile de discipline	Discipline	Credite
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
	Mecatronica 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
	Scule așchietoare	4
	Teoria dirijării automate	3
	Mașini unelte	6
	Managementul întreprinderii	4
	Proiectarea mașinilor unelte și sistemelor de producție	11
	Sisteme flexibile de fabricație	4

	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
	Utilaje pentru presarea la rece	4
	Testarea tehnologică a mașinilor-unelte/ Artefacte și instrumentariu de testare a mașinilor-unelte	4
	Sisteme de comandă și acționări în MU și SP	7
	CAM/CNC tehnologii	6
	Simularea sistemelor de producție/ Sisteme computerizate de planificare și monitorizare a fabricației	5
	Sisteme de producție digitale	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