

Program de studii		
0715.3 Inginerie mecanică 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 corespundere cu noile concepte de dezvoltare ale industriei, care pot fi atinse prin dobândirea următoarelor abilități:		
<ul style="list-style-type: none"> – Abilități tehnice excelente, inclusiv experiență de proiectare asistată de calculator; – Abilități de rezolvare a problemelor; – Creativitate; – Abilități interpersonale și de lucru în echipă; – Abilități excelente de comunicare verbală și scrisă; – Conștientizare economică. 		
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 în întreprinderi din industriile alimentară sau ușoară, sau în alte organizații desfășurând activități de:		
<ul style="list-style-type: none"> – Elaborarea/planificarea conceptului de proces tehnologic și utilaj; – Calculul și proiectarea utilajului; – Producerea, montarea, exploatarea și repararea utilajului; – Administrarea activităților de proiectare, producție, exploatare și mentenanță. 		
Posibilități de continuare a studiilor la UTM, programe de master		
Inginerie mecanică		
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
	Termotehnica	3
	Mecanica fluidelor, acționări hidraulice și pneumatice	3
	Fenomene de transfer	5
	Economia întreprinderii	4
	Tehnologia fabricării mașinilor	4
	Operații unitare	6

	Proiectarea utilajului asistată de calculator	5
	Mecanizarea lucrărilor de încărcare, descărcare, transportare și depozitare	5
	Managementul întreprinderii	4
	Modelarea matematică a proceselor tehnologice	4
	Bazele de calcul a echipamentului de prelucrare mecanică a alimentelor/ Bazele de calcul a echipamentului din industria textilă	4
	Utilaj tehnologic de procesare mecanică a produselor alimentare/ utilaj pentru confecționarea textilelor	6
	Tehnologia produselor alimentare/ Tehnologii în producerea tricotului și de fabricare a textilelor	7
	Securitatea și sănătatea în muncă	3
	Bazele proiectării întreprinderilor	4
	Sisteme de acționare și automatizare a utilajului tehnologic	3
	Bazele de calcul a echipamentului de procesare și tratare termică a alimentelor/ Bazele de calcul a echipamentului din industria confecțiilor	5
	Utilaj tehnologic de procesare termică a produselor alimentare/ Utilaj pentru confecționarea produselor vestimentare	7
	Tehnica frigorifică/ Utilaj pentru procesarea pieilor și confecționarea articolelor din piele	4
	Montarea și mentenanța utilajului tehnologic	5
	Linii tehnologice automatizate din industria alimentară/ Linii tehnologice automatizate din industria ușoară	3
	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