

Program de studii		
0715.4 Mașini și instalații frigorifice, sisteme de climatizare 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 de studii este orientat practic către provocările ingineriei moderne și este susținut de o vastă pregătire teoretică și practică predată pe parcursul a patru ani. Pe parcursul programului studentul va dobândi abilitățile necesare pentru a:		
<ul style="list-style-type: none"> – proiecta mașini frigorifice și sisteme de refrigerare; – calcula și proiecta sisteme de climatizare; – utiliza software modern; – efectua asamblări și dezasamblări ale echipamentului; – întreține, toate tipurile de reparații în garanție; – realiza lucrări de punere în funcțiune, reglare a echipamentelor; – întrebuița și dezvolta tehnologia de producție a secolului XXI. 		
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 frigotehnist, specialist în domeniul industriilor frigului artificial și climatizării aerului pentru activități de:		
<ul style="list-style-type: none"> – proiectare a utilajului și întreprinderilor din domeniul tehnicii frigorifice, – utilizarea programelor și echipamentelor de control automatizat pentru utilajul frigorific și de climatizare, – montarea, întreținerea, exploatarea și repararea utilajelor din industria tehnicii frigorifice. 		
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
	Bazele teoriei frigului, transfer de căldură și masă	5

	Economia întreprinderii	4
	Tehnologia fabricării mașinilor	4
	Bazele teoretice ale mașinilor frigorifice	5
	Proiectarea utilajului asistată de calculator	5
	Climatizarea și ventilarea aerului	6
	Managementul întreprinderii	4
	Utilaj tehnologic în industria alimentară	3
	Modelarea matematică a proceselor tehnologice	4
	Calculul și proiectarea instalațiilor frigorifice	6
	Compressoare și schimbătoare de căldură din frigotehnică	7
	Securitatea și sănătatea în muncă	4
	Bazele tehnologiei frigului	4
	Instrumente software pentru calcul în tehnica frigorifică	4
	Tehnica criogenică/ pompe de căldură	4
	Diagnosticarea utilajului frigorific	6
	Instalații frigorifice	8
	Automatizarea utilajului frigorific/ automatizarea sistemelor de climatizare a aerului	4
	Montarea și mentenanța utilajului frigorific	4
	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 inginerească	2
	Filosofie și gândire critică/ Filosofie și gândire inginerească	4
	Bazele statului și dreptului/Dreptul de proprietate intelectuală	2