

Program de studii		
0732.4 Ingineria sistemelor termice, de gaze și climatizare pentru clădiri https://fua.utm.md/		
Domeniul general de studiu/ Domeniul de formare profesională		
073 Arhitectură și construcții / 0732 Construcții și inginerie civilă		
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 și implicarea activă a practicienilor din mediul de afaceri în procesul de studii.		
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		
Absolvenții programului de studii vor putea activa în <ul style="list-style-type: none"> – Întreprinderi din sectorul de alimentare cu gaze; – Întreprinderi din sectorul energetic; – Întreprinderi din domeniul construcțiilor și a fondului comunal-locativ; – Autorități statale de gestionare a sectorului energetic; – Companii de proiectare și comercializare a echipamentelor energetice și termice. 		
Posibilități de continuare a studiilor la UTM, programe de master		
Ingineria instalațiilor de asigurare a microclimei în clădiri		
Categoriile de discipline	Discipline	Credite
Discipline de specialitate	Mecanica teoretică	4
	Topografia	3
	Electrotehnică aplicată	4
	Bazele teoretice pentru crearea climatului interior	4
	Materiale de construcție	4
	Rezistența materialelor	4
	Instalații de ventilare / Ventilarea clădirilor publice	5
	Termotehnica construcțiilor	4
	Transfer de căldură și masă	4
	Statica construcțiilor	3
	Hidraulica	3
	Ventilarea industrială	4
	Geologia inginerescă	2
	Mașini și mecanisme în construcții	3
	Economia întreprinderii	4
	Clădiri	2
	Sisteme de alimentare cu gaze	10
Rețele de alimentare cu apă și de canalizare	4	
Aerodinamica ventilării	2	

	Instalații de încălzire	5
	Pompe, ventilatoare și compresoare	3
	Generatoare de căldură	3
	Sisteme de alimentare centralizată cu căldură I/ Transportarea căldurii	3
	Tehnologia și montajul instalațiilor interioare ACGV	3
	Managementul întreținerii	4
	Ingineria mediului	2
	Automatizarea instalațiilor	3
	Securitatea și sănătatea în muncă	4
	Surse regenerabile de energie/ Instalații pentru utilizarea energiilor neconvenționale	4
	Sisteme de alimentare centralizată cu căldură II	6
	Instalații de condiționarea aerului și frigorigene	6
	Tehnologia și montajul rețelelor exterioare ACG	5
	Punerea în funcțiune și exploatarea instalațiilor ACGV/	4
	Mentenanța sistemelor ACGV	
	Instalații pentru protecția atmosferei	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
	Fizica	10
	Chimia	4
	Desen tehnic	3
	Mecanica aplicată fluidelor	4
	Termodinamica tehnică	5
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/	2
	Psihologie inginerescă	
	Filosofie și gândire critică / Filosofie și gândire inginerescă	4
	Legislația în construcții/ Bazele statului și dreptului	3