

Program de studii		
0732.2 Căi ferate, drumuri, poduri 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		
Domeniul de activitate aferent programului de studii este unul în continuă dezvoltare, cu solicitări în creștere de personal.		
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: <ul style="list-style-type: none"> – În companii de domeniu, desfășurând activități de întreținere și exploatare a drumurilor și căilor ferate; inspecții rutiere; evaluarea defectelor și degradărilor; producția de materiale predestinate construcțiilor domeniul rutier și feroviar; experimentarea și încercarea drumurilor și a căilor ferate. – În instituții publice pentru planificarea și organizarea activităților de întreținere, expertizare și reabilitare a drumurilor și căilor ferate; proiectarea construcțiilor rutiere și feroviare etc. 		
Posibilități de continuare a studiilor la UTM, programe de master		
Drumuri, materiale și mecanizare în construcții		
Categoriile de discipline	Discipline	Credite
Discipline de specialitate	Mecanica teoretică	4
	Topografia	3
	Electrotehnică aplicată	4
	Rezistența materialelor	8
	Materiale de construcții	4
	Mecanica aplicată a fluidelor	4
	Aerogeodezia	3
	Transport, trafic și căi de comunicații	4
	Ingineria mediului	2
	Statica construcțiilor	8
	Sistematizarea pe verticală	2
	Compoziții rutiere și aeroportuare	4
	Topografia specială	3
	Geologie inginerească	4
	Mașini și mecanisme în construcții	3
	Economia întreprinderii	4
	Construcții metalice	3
	Geotehnica și fundațiile construcțiilor rutiere	3
	Drumuri I. Bazele proiectării drumurilor/ Proiectarea drumurilor comunale, agricole și industriale	3

	Poduri I. Bazele proiectării podurilor	3
	Construcții din zidărie și beton	4
	Drumuri II. Proiectarea drumurilor în condiții complicate de teren. Intersecții	4
	Poduri II. Poduri din beton armat	4
	Tehnologia de construcție a drumurilor I / Tehnologii specifice lucrărilor de drumuri	4
	Căi Ferate. Proiectarea și construcția căilor ferate	3
	Managementul întreprinderii	4
	Legislația în construcții	3
	Securitatea și sănătatea în muncă	4
	Drumuri III. Drumuri urbane și rurale	4
	Poduri III. Poduri metalice / Tuneluri și metropolitane	3
	Ingineria traficului și siguranța rutieră	5
	Tehnologia de construcție a drumurilor II	4
	Reconstrucția drumurilor/ Reconstrucția străzilor urbane și rurale	4
	Ingineria seismică	3
	Întreținerea drumurilor	4
	Întreținerea podurilor	4
	Proiect	7
	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 și infografică	3
	Fizica	10
	Chimia	4
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	2
	Filosofie și gândire critică	4