

Program de studii		
0714.2 Rețele și software de telecomunicații https://fet.utm.md/		
Domeniul general de studiu/ Domeniul de formare profesională		
071 Inginerie și activități ingineresti / 0714 Electronică și automatizări		
Puncte forte ale programului		
<p>Programul de studii este proiectat să răspundă noilor cerințe ale dezvoltării industriale Industry 4.0, prin abordarea unor subiecte precum rețelele 5G, cloud computing și securitatea cibernetică. Studenții beneficiază de oportunități ample de învățare practică și proiecte în companii de telecomunicații și IT, precum și de experiența profesorilor și cercetătorilor din domeniu. Programul este acreditat și recunoscut, oferind studenților oportunități de carieră națională și internațională. Abordarea interdisciplinară a programului oferă studenților o perspectivă largă asupra integrării tehnologiilor de telecomunicații în afaceri și economie.</p>		
Forma de instruire		
<p>Cu frecvență</p> <p>Cu frecvență redusă</p>		
Cerințe de absolvire		
<p>Acumularea a 240 ECTS prin:</p> <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		
<p>Absolvenții programului de studii pot activa ca:</p> <ul style="list-style-type: none"> Inginer/ingineră sisteme și rețele optoelectronice Inginer proiectant/ingineră proiectantă în telecomunicații Inginer/ingineră interconectare rețele, servicii și roaming Inginer/ingineră în telecomunicații Inginer/ingineră optimizarea traficului de comunicații Inginer/ingineră rețele de comunicații Analist telecomunicații 		
Posibilități de continuare a studiilor la UTM, programe de master		
<p>Sisteme și comunicații electronice</p> <p>Mentenanța și managementul rețelelor de telecomunicații</p> <p>Securitatea informației în sisteme și rețele de comunicații</p>		
Categoriile de discipline	Discipline	Credite
Discipline de specialitate	Dispozitive și circuite electronice	6
	Teoria transmisiunii informației	6
	Electronica digitală	9
	Baze de date	4
	Sisteme de operare	4
	Optoelectronica	5
	Rețele de calculatoare	4
	Măsurări electronice/ Metrologie, standardizare și certificare	4
	Securitatea și sănătatea în muncă	3
	Economia întreprinderii	4
Securitatea informațională	5	

	Proiectarea rețelelor de comunicații	6
	Sisteme și trafic de comunicații	5
	Microprocesoare/ Structuri microprocesorale	6
	Managementul întreprinderii	4
	Programarea WEB	4
	Comunicații mobile	5
	Sisteme și rețele de comunicații optice	4
	Trafic și software în transmisiuni de date/ Software în rețele de comunicații	5
	Marketing și logistică în domeniu	5
	Tehnologii moderne de telecomunicații	6
	Securitatea rețelelor de comunicații	5
	Limbaje de programare specializate	5
	Standarde și interconectarea rețelelor de comunicații mobile	5
	Tehnologii de măsurări în rețele de comunicații/ Testarea și diagnosticarea rețelelor de comunicații	4
	Sisteme de control și achiziția datelor	4
	Managementul informațional/ Transformări digitale	4
	Stagii de practică	24
	Proiectare de licență	14
Discipline fundamentale	Analiza Matematică	8
	Algebra Liniară și Geometria Analitică	3
	Matematici Speciale	3
	Fizica	10
	Grafica inginerescă	5
	Programarea	4
	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	6
	Semnale și circuite	4
Discipline de însușire a cunoștințelor, abilităților și competențelor generale	Tehnologii Informaționale	3
	Tehnologii informaționale aplicate	5
	Comunicare și Scriere Academică	3
	Limba străină	8
Discipline de orientare socio-umană	Etică și Integritate Academică/ Comportament Organizațional	2
	Filosofie și Gândire critică/ Filosofie și Gândire inginerescă	4
	Bazele statului și dreptului/Dreptul de proprietate intelectuală	2