

## Program de studii

0714.1 Tehnologii și sisteme 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

Conținutul programului de studii permite absolventului să dobândească cunoștințe și competențe pentru a asigura buna funcționare a proceselor de proiectare, exploatare și întreținere a sistemelor moderne de telecomunicații prin intermediul unor metode eficiente și durabile. Punctele forte ale programului sunt:

- Conținutul actualizat al cursurilor în concordanță cu noile concepte și tehnologii ale dezvoltării industriale Industry 4.0, acoperind subiecte precum internetul lucrurilor (IoT), rețelele 5G, cloud computing și altele.
- Oportunități ample de învățare practică prin proiecte și stagii de practică în companii de telecomunicații și IT, care pot ajuta studenții să înțeleagă și să se adapteze la noile tehnologii și cerințe ale industriei Industry 4.0.
- Programul este acreditat și recunoscut, ceea ce îi oferă studenților posibilitatea de a beneficia de oportunități de carieră la nivel național și internațional.
- Programul de studii combină aspectele tehnice ale telecomunicațiilor cu cele de afaceri, economice și manageriale, oferind studenților o perspectivă largă asupra industriei Industry 4.0 și a modului în care tehnologiile de telecomunicații pot fi integrate și utilizate în cadrul mediului de afaceri.

## Forma de instruire

Cu frecvență

Cu frecvență redusă

## Cerințe de absolvire

Acumularea a 240 ECTS prin:

- 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 ca:

- Inginer proiectant/ingineră proiectantă echipamente și sisteme electronice
- Inginer proiectant/ingineră proiectantă rețele și servicii de comunicații electronice
- Inginer/ingineră în electronică și comunicații
- Inginer/ingineră organizarea lucrărilor de exploatare și reparații
- Expert/expertă dezvoltare rețea fixă
- Inginer/ingineră construcții linii de telecomunicații
- Inginer/ingineră de cercetare în telecomunicații
- Inginer/ingineră montaj
- Inginer telecomunicații
- Inginer optoelectronică

**Posibilități de continuare a studiilor la UTM, programe de master**

Sisteme și comunicații electronice

Mentenanța și managementul rețelelor de telecomunicații

Securitatea informației în sisteme și rețele de comunicații

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	
	Surse de alimentare	5	
	Proiectarea rețelelor de comunicații	6	
	Tehnici și sisteme de transmisiuni multiplexe	5	
	Microprocesoare/ Structuri microprocesorale	6	
	Managementul întreprinderii	4	
	Programarea WEB	4	
	Teoria teletraficului	5	
	Sisteme și rețele de comunicații optice	4	
	Radio și televiziune/ Sisteme și echipamente de comunicații radio și TV	5	
	Marketing și logistică în domeniu	5	
	Tehnologii moderne de telecomunicații	6	
	Protecția informației în rețele de comunicații	4	
	Sisteme și rețele de comunicații digitale	6	
	Standarde și interconectarea rețelelor de comunicații mobile	5	
	Tehnologii de măsurare 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	