

Program de studii		
0714.4 Electronica aplicată https://fcim.utm.md/		
Domeniul general de studiu/ Domeniul de formare profesională		
071 Inginerie și activități ingineresti / 0714 Electronică și automatizări		
Puncte forte ale programului		
<p>Absolvenții programului Electronica aplicată posedă o pregătire teoretică și practică în domeniile devenite clasice pentru electronică cât și în spectrul modern al acesteia cu tangențe în tehnologia informației, automotive, electronica medicală și internetul lucrurilor (IoT).</p> <p>Domeniul electronicii aplicate include totalitatea mijloacelor, metodelor de activitate umană necesară pentru proiectarea, elaborarea și producerea dispozitivelor, aparatelor și sistemelor electronice și optoelectronice, sistemelor încorporate, precum și utilizarea sistemelor microelectronice în instalațiile electronice, tehnicii de calcul, automatizării și sistemelor electronice de putere pentru diverse ramuri ale economiei</p>		
Forma de instruire		
Cu frecvență Cu frecvență redusă		
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 în calitate de inginer electronist, inginer montaj, inginer electronist, transporturi și telecomunicații, inginer producție, proiectant inginer electronist, proiectant inginer de sisteme și calculatoare, inginer proiectant comunicații, inginer la organizarea lucrărilor de exploatare și reparații, inginer echipamente radio și televiziune, inginer la utilajul de radiodifuziune, inginer înregistrare sonoră, inginer la radionavigație și radiolocație.</p>		
Posibilități de continuare a studiilor la UTM, programe de master		
Inginerie biomedicală Microelectronică și nanotehnologii		
Categoriile de discipline	Discipline	Credite
Discipline de specialitate	Probabilitate și statistică	4
	Grafica pe calculator	4
	Semnale, circuite și sisteme	5
	Programarea orientată pe obiecte	4
	Bazele tehnologiei electronice	4
	Materiale și componente în electronică	4
	Măsurări electronice	4
	Dispozitive electronice in electronica aplicata	6
	Circuite integrate	6
	Sisteme de comunicare și transmisie de date	3
	Sisteme cu Microprocesoare	4
	Prelucrarea Semnalelor și Imaginilor	5
	Compatibilitate electromagnetica	4
	Microunde	4
	Sisteme electronice incorporate	4

	Proiectare microsystemelor	4
	Sisteme electronice programabile	6
	Sisteme digitale	6
	Electronica pentru automobile	4
	Televiziune	4
	Sisteme de control și achiziție a datelor	4
	Dispozitive electronice și electronica analogică	4
	Limbaje de descriere hardware	4
	Programarea în electronică	4
	Proiectarea asistată în electronică	3
	Securitatea și sănătatea în muncă	3
	Practica în producție	8
	Arhitectura sistemelor digitale	4
	Senzori și actuatori	4
	Electronica medicală	4
	Electronica de putere	4
	Sisteme optoelectronice	4
	Sisteme IoT	4
	Sisteme electronice aplicate	2
	Practica tehnologică	8
	Instrumente software (virtuale) pentru electronica aplicată	5
	Sisteme audio-video digitale	3
	Stagii practice	24
	Proiectarea de licență	14
Discipline fundamentale	Analiza matematică	8
	Algebra liniară și Geometria analitică	3
	Matematici speciale	3
	Matematica discretă	5
	Fizica	6
	Grafica inginerescă	3
	Mecanica teoretică	4
	Structuri de date și algoritmi	5
	Circuite și dispozitive electronice	5
Discipline de însușire a cunoștințelor, abilităților și competențelor generale	Programarea calculatoarelor	6
	Comunicare și scriere academică	3
	Limba străină	4
Discipline de orientare socio-umană	Etică și integritate academică/ Comportament Organizațional/ Psihologie inginerescă	2
	Filosofie și gândire critică/ Filosofie și gândire inginerescă	4
	Bazele statului și dreptului/Dreptul de proprietate intelectuală	2
	Antreprenoriat	4
	Managementul proiectelor	4