

<b>Program de studii</b>		
0714.9 Inginerie biomedicală <a href="https://fcim.utm.md/">https://fcim.utm.md/</a>		
<b>Domeniul general de studiu/ Domeniul de formare profesională</b>		
071 Inginerie și activități ingineresti / 0714 Electronică și automatizări		
<b>Puncte forte ale programului</b>		
Programul de studii oferă posibilitatea de a dobândi cunoștințe și competențe pentru a activa în centre de sănătate și spitale, întreprinderi și centre științifice de cercetare, proiectare, producere a echipamentelor medicale.		
<b>Forma de instruire</b>		
Cu frecvență		
<b>Cerințe de absolvire</b>		
Acumularea a 240 ECTS prin:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Susținerea evaluărilor finale la toate disciplinele de studii cu minim nota 5 (226 ECTS)</li> <li>- Susținerea proiectului de licență cu minim nota 5 (14 ECTS)</li> </ul>		
<b>Oportunități de angajare</b>		
Absolventul programului de studii poate activa în calitate de bioinginer medical, inginer clinic, inginer radiolog, inginer în domeniul radioprotecției (radiolog), inginer-protezist, inginer electronist, cercetător științific în domeniu, specialist în e-Sănătate etc.		
<b>Posibilități de continuare a studiilor la UTM, programe de master</b>		
Inginerie biomedicală Microelectronică și nanotehnologii		
<b>Categoriile de discipline</b>	<b>Discipline</b>	<b>Credite</b>
Discipline de specialitate	Probabilitate și statistică aplicată	4
	Grafica pe calculator	4
	Anatomia și fiziologia umană	12
	Programarea orientată pe obiecte	4
	Biofizica	4
	Optica medicală și medicamente optice	3
	Măsurări electronice	4
	Circuite integrate	12
	Arhitectura sistemelor de calcul	4
	Dispozitive micro-optoelectronice	4
	Proiectarea asistată de calculator a dispozitivelor medicale	3
	Biomateriale	4
	Managementul proiectelor	4
	Securitatea și sănătatea în muncă	3
	Sisteme cu microprocesoare	4
	Prelucrarea semnalelor și imaginilor	5
	Antreprenoriat	4
	Traductoare și biosenzori	4
	Instrumentație biomedicală	6
	Dispozitive medicale pentru diagnostic și terapie	9
	Sisteme electronice incorporate/ Proiectarea microsistemelor	4
	Tehnici și sisteme de imagistică medicală/ Sisteme de achiziție a imaginilor medicale	4
	Modelarea sistemelor biomedicale/ Analiza și modelarea sistemelor fiziologice	4

	Dispozitive medicale pentru terapia intensivă și investigații de laborator	4
	Elemente de medicină internă și chirurgie	4
	Dispozitive medicale pentru cardiologie și oncologie	4
	Măsurări fiziologice	2
	Ingineria clinică și managementul tehnologiilor medicale/ Managementul dispozitivelor medicale	4
	Sisteme computerizate în medicină/ informatica medicală	4
	Verificarea, calibrarea și mentenanța dispozitivelor medicale	3
	Stagii practice	24
	Proiectarea de licență	14
Discipline fundamentale	Analiza matematică	8
	Algebra liniară și Geometria analitică	3
	Matematici speciale	3
	Fizica	6
	Grafica ingineriască	3
	Mecanica teoretică	4
	Biologie și biochimie	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 ingineriască	2
	Filosofie și gândire critică/ Filosofie și gândire ingineriască	4
	Bazele statului și dreptului/Dreptul de proprietate intelectuală	2