

Program de studii		
0714.6 Automatică și informatică 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>Programul de studii este orientat spre implementarea integrată, într-o concepție sistemică, a echipamentelor, sistemelor de control, de comunicații și informatice, destinate conducerii proceselor în diverse sectoare de activitate umană, permițând formarea de competențe pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - proiectarea integrată a soluțiilor de conducere automată; - crearea și mentenanța sistemelor automatizate de producție; - dezvoltarea echipamentelor de automatizare bazate pe circuite integrate specializate, microprocesoare și PLC; - elaborarea și implementarea aplicațiilor software de automatizare, inclusiv și pentru soluționarea sarcinilor specifice din diferite domenii de activitate. <p>Programul de studii a fost adaptat la cerințele învățământului dual. Învățământul dual în școala superioară reprezintă o formă alternativă de studii, care, în cadrul pregătirii tinerilor specialiști, pune un accent semnificativ pe formarea competențelor practice în mediul real de muncă, cu un grad înalt de implicare al reprezentanților mediului de afaceri. Astfel, în anii III și IV de studii, studenții vor petrece 2 zile pe săptămână la universitate și 3 zile vor activa în companii de profil.</p> <p>https://fcim.utm.md/programe-de-licenta/programe-de-studii-isa/automatica-si-informatica/</p>		
Forma de instruire		
Cu frecvență		
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		
Absolventul programului de studii poate activa în calitate de inginer automatizare și control; proiectant sisteme electromecanice automatizate; inginer aparate de măsură, control și automatică în electronică; inginer automatist, inginer sisteme automatizate de conducere a producției; inginer programator; inginer specialist robotică, dezvoltator software, administrator rețea de calculatoare; inginer de cercetare în automatică; cadru didactic.		
Posibilități de continuare a studiilor la UTM, programe de master		
Calculatoare și rețele informaționale		
Categoriile de discipline	Discipline	Credite
Discipline de specialitate	Probabilitate și statistică aplicată	4
	Grafica pe calculator	4
	Metode numerice	3
	Programarea orientată pe obiecte	5
	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	4
	Tructoare și măsurări	6
	Circuite integrate	5
	Arhitecturi de calculatoare	5

	Sisteme cu evenimente discrete	3
	Rețele de calculatoare	4
	Teoria sistemelor automate	5
	Sisteme de operare	4
	Mașini electrice și acționări	5
	Managementul proiectelor	4
	Securitatea și sănătatea în muncă	3
	Baze de date	4
	Modelare și identificare/ Identificarea sistemelor	5
	Sisteme automate neliniare și discrete	4
	Sisteme cu conducere automată	2
	Antreprenoriat	4
	Prelucrarea semnalelor	4
	Sisteme inteligente de conducere/ Sisteme de vedere artificială	4
	Sisteme de microprocesoare	5
	Ingineria sistemelor automate	4
	Programarea aplicațiilor de timp real	4
	Automate și microprogramare	5
	Programare independentă de platformă	4
	Sisteme de conducere a roboților	4
	Sisteme integrate de conducere	4
	Sisteme de conducere a proceselor industriale/ sisteme de conducere a fabricației	4
	Ingineria produselor program/ Sisteme optime, adaptive și robuste	4
	Sisteme distribuite de conducere	2
	Fiabilitate și diagnoză	4
	Proiectarea sistemelor încorporate	4
	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