

Program de studii		
0613.1 Tehnologia informației https://fcim.utm.md/		
Domeniul general de studiu/ Domeniul de formare profesională		
061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor / 0613 Dezvoltarea produselor program și a aplicațiilor		
Puncte forte ale programului		
<p>Este un program de licență care asigură pregătirea specialiștilor cu abilități de proiectare, dezvoltare și administrare a sistemelor informaționale complexe prin aplicarea tehnologiilor și practicilor din știința calculatoarelor, managementul proiectelor, proiectarea de interfețe și alte domenii conexe, în vederea organizării culegerii, păstrării, analizei, prelucrării și transmiterii informației, necesare pentru conducerea proceselor funcționale în diverse domenii de activitate.</p> <p>Programul este proiectat în conformitate cu cerințele standardului ACM- Association for Computing Machinery și IEEE Computer Society.</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>Absolventul programului de studii poate activa în calitate de programator-analist, dezvoltator de software, specialist în testarea sistemelor, analist sisteme informatice, administrator baze de date, arhitect de baze de date, administrator sisteme informaționale, inginer programator, programator. Competențele obținute permit angajarea și în calitate de dezvoltator web, administrator rețea de calculatoare, analist de rețele, programator animație, programator jocuri de calculator, programator multimedia, instructor-formator în TI.</p>		
Posibilități de continuare a studiilor la UTM, programe de master		
<p>Tehnologia informației Securitate informațională Ingineria software Știința datelor</p>		
Categoriile de discipline	Discipline	Credite
Discipline de specialitate	Probabilitatea și statistică aplicată	4
	Grafica pe calculator	4
	Metode numerice	3
	Programarea orientată pe obiecte	5
	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	4
	Analiza și proiectarea algoritmilor	4
	Implementarea algoritmilor folosind programarea structurală	2
	Analiza și modelarea sistemelor	6
	Tehnologii WEB	5
	Arhitecturi de calculatoare	4
	Tehnologii ale securității informaționale	4
	Rețele de calculatoare	4

	Limbaje formale și automate finite Modelarea și realizarea sistemelor utilizând tehnologiile WEB Managementul proiectelor Sisteme de operare Securitatea și sănătatea în muncă Baze de date Programarea declarativă Antreprenoriat Prelucrarea semnalelor Testarea produselor program Inteligență artificială/ Învățarea automată Programarea în rețea Tehnici și mecanisme de proiectare a produselor program Programarea aplicațiilor distribuite Proiectarea sistemelor informaționale Modelarea sistemelor informaționale prin simulare/ Administrarea rețelelor de calculatoare Programarea aplicațiilor mobile/ Tehnologii multimedia Sisteme încorporate/ Internetul lucrurilor (IoT) Proiectarea bazelor de date Calitatea produselor program Planificarea și estimarea costurilor proiectelor IT Stagii practice Proiectarea de licență	5 2 4 5 3 9 5 4 4 4 4 4 6 5 5 4 4 4 2 4 2 24 14
Discipline fundamentale	Analiza Matematică Algebra Liniară și Geometria Analitică Matematici Speciale Matematica discretă Fizica Grafica inginerească Mecanica teoretică Structuri de date și algoritmi Circuite și dispozitive electronice	8 3 3 5 6 3 4 5 5
Discipline de însușire a cunoștințelor, abilităților și competențelor generale	Programarea calculatoarelor Comunicare și scriere academică Limba străină	6 3 4
Discipline de orientare socio-umană	Etică și integritate academică/ Comportament Organizațional/ Psihologie inginerească Filosofie și gândire critică/ Filosofie și gândire inginerească Bazele statului și dreptului/Dreptul de proprietate intelectuală	2 4 2