

Program de studii		
0613.5 Informatica aplicată https://fcim.utm.md/		
Domeniul general de studiu/ Domeniul de formare profesională		
061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor / 0613 Dezvoltarea produselor program și aplicațiilor		
Puncte forte ale programului		
În cadrul programului de studii se studiază tehnici avansate de programare, limbajele C, C++, Python, Java, PHP etc. pentru dezvoltarea aplicațiilor software, deservirea sistemelor informatice pentru diferite organizații și companii, realizarea și cercetarea sistemelor de inteligență artificială și Machine Learning. O direcție importantă la această specialitate, este procesarea limbajului natural, care se ocupă de modul în care calculatoarele pot înțelege, procesa și analiza cantități mari de date privind limbajul natural.		
Forma de instruire		
Cu frecvență		
Cerințe de absolvire		
Acumularea a 180 ECTS prin: <ul style="list-style-type: none"> - Susținerea evaluărilor finale la toate disciplinele de studii cu minim nota 5 (166 ECTS) - Susținerea proiectului de licență cu minim nota 5 (14 ECTS) 		
Oportunități de angajare		
Absolventul programului de studii poate activa în calitate de programator, dezvoltator de software, programator multimedia, specialist în domeniul PAC, dezvoltator web, programator animație, programator jocuri de calculator, administrator sisteme informatice.		
Posibilități de continuare a studiilor la UTM, programe de master		
Managementul aplicațiilor informaționale Știința datelor Tehnologia informației pentru afaceri		
Categoriile de discipline	Discipline	Credite
Discipline de specialitate	Arhitectura calculatoarelor	5
	Probabilitate și statistică aplicată	4
	Tehnologii WEB	4
	Grafica pe calculator	4
	Metode numerice	4
	Programarea orientată pe obiecte	5
	Baze de date	5
	Programarea interactivă	4
	Tehnologii ale securității informaționale	4
	Rețele de calculatoare	4
	Învățare automată	4
	Lingvistică computațională	4
	Ingineria limbajului/ Procesarea informației	3
	Tehnici avansate de programare	4
	Analiza și modelarea sistemelor	4
	Managementul proiectelor	4
	Sisteme de operare	4
	Inteligență artificială	5
	Sisteme bazate pe cunoștințe/ Analiza datelor	3
	Cercetarea și dezvoltarea uni sistem inteligent	2

	Procesarea limbajului natural	4
	Programarea aplicațiilor mobile / Big Data	4
	Testarea software	4
	Tehnologii CASE de proiectare software/ Interacțiune om-calculator	4
	Stagii practice	20
	Proiectarea de licență	14
Discipline fundamentale	Analiza matematică	7
	Algebra liniară și Geometria analitică	3
	Matematica discretă	5
	Programarea procedurală	4
	Structuri de date și algoritmi	5
	Tehnici avansate de programare	4
	Cercetări operaționale	3
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