

<b>Program de studii</b>		
0613.2 Securitate informațională <a href="https://fcim.utm.md/">https://fcim.utm.md/</a>		
<b>Domeniul general de studiu/ Domeniul de formare profesională</b>		
061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor / 0613 Dezvoltarea produselor program și a aplicațiilor		
<b>Puncte forte ale programului</b>		
<p>Diploma de licență în Securitatea informațională acoperă un spectru vast al domeniului de protecție și de asigurare a siguranței datelor și sistemelor, cum ar fi: detectarea și prevenirea amenințărilor de securitate informațională; implementarea cerințelor și politicilor de securitate informațională; monitorizarea și înregistrarea activităților utilizatorilor în diverse sisteme și rețele informatice; criptarea și protecția datelor; gestionarea și controlul accesului utilizatorilor la resursele sistemelor și rețelelor; auditul pentru a evalua și monitoriza conformitatea cu standardele și regulamentele de securitate. Accentul nu se pune doar pe instrumentele tradiționale care asigură securitatea și integritatea serviciilor și a rețelelor, dar și pe metodele utilizate în inteligența artificială, învățarea automată, internetul lucrurilor, rețele neuronale.</p>		
<b>Forma de instruire</b>		
Cu frecvență Cu frecvență redusă		
<b>Cerințe de absolvire</b>		
<p>Acumularea a 240 ECTS prin:</p> <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>		
<p>Absolvenții programului de studii pot activa în companii private și publice în calitate de analist sisteme informatice, inginer sisteme de securitate informatică, proiectant și programator sisteme informatice securizate, specialist în proceduri și instrumente de securitate a sistemelor informatice, ofițer securitatea informației.</p> <p>Competențele existente permit și ocuparea funcțiilor de dezvoltator de software, specialist în testarea sistemelor, administrator baze de date, administrator rețea de calculatoare, administrator sisteme informaționale, inginer programator, programator, dezvoltator de web și de pagini web, analist de rețele.</p>		
<b>Posibilități de continuare a studiilor la UTM, programe de master</b>		
Securitate informațională Inginerie software Tehnologia informației		
<b>Categoriile de discipline</b>	<b>Discipline</b>	<b>Credite</b>
Discipline de specialitate	Probabilitatea și statistică aplicată	4
	Criptografia	4
	Metode numerice	3
	Programarea orientată pe obiecte	6
	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	4
	Analiza și proiectarea algoritmilor	4
	Implementarea algoritmilor folosind programarea structurală	2
	Analiza și modelarea sistemelor	5

	Tehnologii WEB	5
	Arhitecturi de calculatoare	4
	Tehnologii ale securității informaționale	4
	Rețele de calculatoare	4
	Limbaje formale și automate finite	3
	Modelarea și realizarea sistemelor utilizând tehnologiile WEB	2
	Cadrul legal al securității informaționale	3
	Managementul proiectelor	4
	Sisteme de operare	5
	Securitatea și sănătatea în muncă	3
	Baze de date	5
	Programarea declarativă	5
	Antreprenoriat	4
	Programe malițioase și răspuns la incidente	5
	Testarea produselor program	4
	Sisteme inteligente de securitate informațională/ Aplicarea rețelelor neuronale în securitatea informațională	4
	Programarea în rețea	4
	Tehnici de inginerie inversă	4
	Managementul și auditul securității informaționale	5
	Proiectarea sistemelor informaționale securizate	5
	Programarea aplicațiilor distribuite	4
	Metode și mijloace tehnice de protecție a informației/	4
	Administrarea rețelelor de calculatoare	4
	Programarea aplicațiilor mobile/ Tehnici și mecanisme de securitate în proiectarea software	4
	Sisteme încorporate/ Internetul lucrurilor (IoT)	4
	Infrațiuni informatice și tehnici de investigare	4
	Învățarea automată în securitatea informațională	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 inginerească	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 inginerească	2
	Filosofie și gândire critică/ Filosofie și gândire inginerească	4
	Bazele statului și dreptului/Dreptul de proprietate intelectuală	2