

 <small>UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI</small>	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI	Cod: F.02.O.007	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pagina	1/4



FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI

MD-2045, CHIȘINĂU, STR. STUDENȚILOR, 9/7, TEL: 022 50-99-14 | FAX: 022 50-99-10, www.utm.md

METODOLOGIA CERCETĂRII ȘI MANAGEMENTUL PROIECTELOR

1. Date despre disciplină/modul

Facultatea	Calculatoare, Informatica, Microelectronica				
Departamentul	Microelectronica și inginerie biomedicala				
Ciclul de studii	Studii superioare de master, ciclul II				
Programul de studii	Ingineria biomedicală; Microelectronica și nanotehnologii				
Anul de studii	Semestrul	Tip de evaluare	Categoria formativă	Categoria de opționalitate	Credite ECTS
I (învățământ cu frecvență);	9	E	S – unitate de curs de specialitate	O - unitate de curs obligatorie	4

2. Timpul total estimat

Total ore în planul de învățământ	Din care				
	Ore auditoriale		Lucrul individual		
	Curs	<u>Laborator/seminar</u>	Proiect de cercetare	Studiul materialului teoretic	Pregătire aplicații
120	20	10	10	80	

3. Precondiții de acces la disciplină/modul

Conform planului de învățământ	Fizica, matematica superioară, măsurări electronice.
Conform competențelor	Relatii si fizica funcționarii surselor de radiații ionizante

4. Condiții de desfășurare a procesului educațional pentru

Curs	Auditoriu echipat cu: calculator, proiector, tabla interactivă. Curs, compendiu tipărit sau în formă electronică. Manuale, cărți în domeniu accesibile gratis în biblioteca UTM, în Internet. Acces gratis la Internet.
Laborator/seminar	Dotare cu: calculator, proiector, Studenții vor pregăti o solicitare de obtinere a unui Proiect finansat din surse bugetare..

5. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • C1. Utilizarea adecvată a fundamentelor teoretice ale științelor ingineresti aplicate; • C1.1 Identificarea conceptelor de bază proprii științelor ingineresti aplicate în biomedicină, ingineria microelectronicii cu tehnologii tehnologii performante. <p>C1.2 utilizarea celor mai avansate și recente elaborări și interpretări ale raporturilor și normelor în domeniu</p>
-------------------------	---

	<p>După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> • C1.4 Utilizarea soluțiilor privind evaluarea științei managementul proiectelor în domeniu. • C1.5 Implementarea de aplicații în practica din domeniul microelectronicii și nanotehnologii ,ingineriei biomedicaleale în științele ingineresci și stiintelor ingineresti din domeniu. • C4. Conceperea, proiectarea, execuția și mentenanța componentelor sau sistemelor bioingineresci • C4.1 Descrierea structurii și funcționării componentelor sau sistemelor bioingineresci . • C4.2 Utilizarea cele mai avansate și recente elaborări și interpretări ale raporturilor și normelor în domeniu
Competențe transversale	CT1. Practica și proiectarea de tezei de master cu utilizarea echipamentului analogic și digital de măsurări a parametrilor dispozitivelor medicale și microelectronice .

6. Obiectivele disciplinei/modulului

Obiectivul general	Cunoașterea normelor de radioprotecție, securitate nucleară, manipulării cu dozimetre, interrelației cu neoplazicele în proces de lucru cu SRI în medicină, industrie, cercetare cu sisteme biomedicale.
Obiectivele specifice	Acumularea cunoștințelor privind principiile securității radiologice și nucleare, neoplazicele, a funcționalității echipamentelor de măsurări specifice în sisteme biomedicale.

 <small>UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI</small>	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI	Cod: F.02.O.007	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pagina	1/4

Conținutul disciplinei/modulului

Tematica activităților didactice	Numărul de ore	
	învățământ cu frecvență	învățământ cu frecvență redușă
Tematica cursurilor		
T1. Întroducere.Obiectivele de formare în cadrul disciplinei. Știința-caracteristici și tendințe actuale.Programul Cadru al Uniunii Europene Cecetare -Inovare Orizont-2020	4	
T2. Poziționare RM după investiții în C-D ,numărul, dinamica și calitatea publicațiilor la nivel regional și mondial. Dinamica publicațiilor indexate în SCOPUS, Scholar Google	4	
T3 Clasificarea cercetării după tipul de activitate: Cercetarea fundamentală Pură; Cecetarea fundamentală strategică, Cercetarea aplicativă	2	
T4. Cadrul juridic a sferei științei și inovării. Infrastructura sferei științeiși novării.Politica de Sat a sferei științei și inovării. Consiliul Național pentru Acreditare și Ateste.	4	
T5. Consiliul Național pentru Cercetare și Dezvoltare. Agenția pentru proprietatea Intelectuală.Funcții .	2	
T6. Managementul proiectelor. Clasificarea proiectelor în funcție de Organizație.Procesele în cadrul unui proiect. Planificarea proiectului Ciclul de viață a Unui proiect.Principiile managementului de proiect. Managementul costurilor. Riscurile proiectului	2	
T.7.Screrea și redactarea academică, articol,poster.Plagiat	2	
Evaluare: Evaluarea 1		
Total curs:	20	

Tematica seminarelor		
Direcțiile strategice a Cercetării -Dezvoltării in RM.	2	
Poziționare RM după investiții în C-D ,numărul, dinamica și calitatea publicațiilor la nivel regional și mondial .	2	
Caracteristicile cercetării științifice	2	
Structura Proiectului de Grant pentru Tineri Cercetători	2	
Consiliul Național pentru Cercetare și Dezvoltare. Agenția pentru proprietatea Intelectuală.Funcții..	2	
Total seminare:	10	

 <small>UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI</small>	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI	Cod: F.02.O.007	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pagina	1/4
Tematica lucrărilor practice			
Structura proiectului de grant		2	
Elaborarea proiectului de grant		2	
Elaborarea proiectului de grant		2	
Elaborarea proiectului de grant		2	
Elaborarea proiectului de grant		2	
Total lucrări practice		10	

7. Referințe bibliografice

Principale	<p>1. Andronescu C. Șerban – Tehnica scrierii academice, Editura Fundației România de mâine, București, 1997.</p> <p>Constantinescu, N.N., Probleme ale metodologiei de cercetare în știința economică, Editura Economică, București, 1998</p> <p>Dinu Vasile, Săvoiu Gh., Dabija Dan Cristian, A concepe, a redacta și a publica un articol științific, Editura ASE, București, 2016</p> <p>Gavrilescu Maria, Strategia elaborării lucrărilor științifice publicabile în reviste științifice internaționale (incluse în baze de date și WEB of Science), http://ctmtc.utcluj.ro:8080/sites/fordoc/Documente%20proiect/2011/01%20Seminar%20Iasi/04_Materiale%20seminar%20pregatire/01_Gavrilescu/01_Strategia_Elaborarii_Lucrarilor_M_Gavrilescu_TUIASI.pdf</p> <p>Mihai N. Introducere în metodologia și filosofia științei. Chișinău: Editura ARC, 1997</p> <p>Țapoc Vasile. Teoria și metodologia științei contemporane: Concepte și interpretări Chișinău, Editura CEP USM, 2005</p>
Suplimentare	

8. Evaluare

Periodică		Curentă	Studiu individual	Proiect/teză	Examen
EP 1	EP 2				
15%	15%	15%	15%	-	40%
Standard minim de performanță Prezența și activitatea la prelegeri și lucrări de laborator; Obținerea notei minime de „5” la EP1, EP2, curentă și la studiu individual; Obținerea notei minime de „5” la examen;					