

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2021-2022

Decan,
Prof. Vasile-Ion Manta

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
1.2 Facultatea	Automatică și Calculatoare
1.3 Departamentul	Calculatoare
1.4 Domeniul de studii	Calculatoare și tehnologia informației
1.5 Ciclul de studii ¹	Master
1.6 Programul de studii	Calculatoare încorporate

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei/Cod	etică și integritate / SSC.IA.108						
2.2 Titularul activităților de curs	Ș.L. dr. ing. Constantin Cătălin Dosoftei						
2.3 Titularul activităților de aplicații	Asist. drd. ing. Anca Maxim						
2.4 Anul de studii ²	1	2.5 Semestrul ³	2	2.6 Tipul de evaluare ⁴	C	2.7 Tipul disciplinei ⁵	DI

3. Timpul total estimat al activităților zilnice (ore pe semestru)

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care 3.2 curs	1	3.3a sem.	1	3.3b laborator	0	3.3c proiect	0
3.4 Total ore din planul de învățământ ⁶	28	din care 3.5 curs	14	3.6a sem.	14	3.6b laborator	0	3.6c proiect	0
Distribuția fondului de timp ⁷									Nr. ore
Studiul după suport de curs, bibliografie și notițe									11
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren									3
Pregătire seminarii/laboratoare/proiecte, teme, referate și portofolii									8
Tutorial ⁸									10
Examinări ⁹									6
Alte activități:									
3.7 Total ore studiu individual ¹⁰	22								
3.8 Total ore pe semestru ¹¹	50								
3.9 Numărul de credite	2								

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum ¹²	•
4.2 de competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului ¹³	• Cursul se desfășoară într-o sală echipată cu videoprojector
5.2 de desfășurare a seminarului ¹⁴	• Seminarul se desfășoară într-o sală echipată cu videoprojector

¹ Licență / Master

² 1-4 pentru licență, 1-2 pentru master

³ 1-8 pentru licență, 1-3 pentru master

⁴ Examen, colocviu sau VP A/R – din planul de învățământ

⁵ DF - disciplină fundamentală, DID - disciplină în domeniu, DS – disciplină de specialitate sau DC - disciplină complementară - din planul de învățământ

⁶ Este egal cu 14 săptămâni x numărul de ore de la punctul 3.1 (similar pentru 3.5, 3.6abc)

⁷ Liniile de mai jos se referă la studiul individual; totalul se completează la punctul 3.7.

⁸ Între 7 și 14 ore

⁹ Între 2 și 6 ore

¹⁰ Suma valorilor de pe liniile anterioare, care se referă la studiul individual.

¹¹ Suma dintre numărul de ore de activitate didactică directă (3.4) și numărul de ore de studiu individual (3.7); trebuie să fie egală cu numărul de credite alocate disciplinei (punctul 3.9) x 24 de ore pe credit.

¹² Se menționează disciplinele obligatorii a fi promovate anterior sau echivalente

¹³ Tablă, videoprojector, flipchart, materiale didactice specifice etc.

¹⁴ Tehnică de calcul, pachete software, standuri experimentale, etc.

6. Competențele specifice acumulate¹⁵:

		Număr de credite alocat disciplinei ¹⁶ :	2	Repartizare credite pe competențe ¹⁷
Competențe profesionale	CP1	Cunoașterea conceptelor avansate din domeniul științei calculatoarelor și tehnologiei informației și capacitatea de a opera cu aceste concepte.		-
	CP2	Cercetarea științifică și practică privind securitatea sistemelor informatice complexe.		-
	CP3	Rezolvarea problemelor pe baza metodelor și tehnologiilor de securizare a sistemelor informatice complexe.		-
	CP4	Utilizarea de instrumente specifice domeniului în vederea identificării vulnerabilităților și a amenințărilor de securitate cibernetică.		-
	CP5	Proiectarea și dezvoltarea de soluții software cu un înalt grad de securitate orientate pe prevenția și răspunsul la incidente de securitate cibernetică.		
	CP6			
	CPS1			
	CPS2			
Competențe transversale	CT1	Aplicarea, în contextul respectării legislației, a drepturilor de proprietate intelectuală, a principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă.		1.5
	CT2	Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă specializată, luarea deciziilor și atribuirea de sarcini, cu aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.		0.25
	CT3	Dezvoltarea spiritului de creativitate, inițiativă și acțiune, pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională.		0.25
	CTS			

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Însușirea de către inginerii masteranzi într-un mod adecvat a conceptelor și normelor specifice eticii și integrității organizaționale pentru aplicarea lor în cadrul unei cariere profesionale caracterizată de competență și corectitudine.
7.2 Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Înțelegerea rolului eticii în dezvoltarea durabilă personală, socială și profesională • Cunoașterea principalelor concepte din domeniul eticii profesionale specific domeniului IT • Dobândirea informațiilor și a abilităților necesare pentru înțelegere, interpretarea și asumarea codurilor de etică și integritate profesională • Însușirea unor tehnici specifice de elaborare și redactare a articolelor științifice precum și a tezei de dizertație • Dezvoltarea și consolidarea abilităților de analiză, argumentare și gândire critică

8. Conținuturi

8.1 Curs ¹⁸	Metode de predare ¹⁹	Observații
1. Aspecte introductive: Semnificația conceptelor de etică, morală, moralitate, integritate, deontologie, valori și principii, drepturi și responsabilități. 2. Identificarea și cunoașterea legislației în domeniul eticii și integrității profesionale/academice 3. Redactarea și diseminarea rezultatelor unei lucrări științifice în conformitate cu principiile de etică și integritate academică 4. Creația și proprietatea intelectuală. Problematika drepturilor de autor. Studii de caz. 5. Standarde si practici etice in domeniul ingineriei IT	Expunere interactivă, studii de caz, discuții	-

¹⁵ Din planul de învățământ

¹⁶ Din planul de învățământ

¹⁷ Creditele alocate disciplinei se distribuie pe competențe profesionale și transversale în funcție de specificul disciplinei

¹⁸ Titluri de capitole și paragrafe

¹⁹ Expunere, prelegere, prezentare la tablă a problematicii studiate, utilizare videoproiector, discuții cu studenții (pentru fiecare capitol, dacă este cazul)

Total 14h		
Bibliografie curs:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Carmen Cozma - Etica, filozofie și știință a morale, note de curs, Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași 2018 2. COMEST - Report of COMEST on robotic ethics, Paris, 2017 3. Tănase Sârbu - Etică: valori și virtuți morale, Editura Societății Academice „Matei Teiu Botez“, Iași, 2005 4. Codul general de etică în cercetarea științifică. 2007. București 5. Legea 206/2004 (modificată și completată) privind buna conduită în cercetarea științifică, dezvoltarea tehnologică și inovare. 6. Neculai Seghedin – Proprietatea intelectuală și etica cercetării științifice, Editura Performantica 2018 7. Spyros G Tzafestas - Ethics in robotics and automation: a general view, Int Rob Auto J. 2018;4(3):229–234. 		
8.2a Seminar	Metode de predare ²⁰	Observații
Descriere activități seminar <ol style="list-style-type: none"> 1. Etica și integritatea academică - 2h 2. Coduri de conduită și legislație în cercetarea academică – 2h 3. Redactarea unei lucrări științifice – modelul AIMRaD -2h 4. Moduri de citare a surselor bibliografice. Stilul Harvard și stilul Vancouver – 2h 5. Plagiatul și sistemele informatice de probare a plagiatului. Studii de caz – 2h 6. Diferențe de abordare între lucrarea de licență/disertație/doctorat – 2h 7. Elaborarea unui cod de conduită etic - 2h 	Expunere interactivă, studii de caz, discuții	
Total : 14 ore		
8.2b Laborator	Metode de predare ²¹	Observații
8.2c Proiect	Metode de predare ²²	Observații
Lista etape de proiect		
Bibliografie aplicații (seminar / laborator / proiect):		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Maria Gavrilescu - Elaborarea, evaluarea și prezentarea materialelor științifice, note de curs 2018 2. Codul de etică a Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași 3. Neculai Seghedin – Proprietatea intelectuală și etica cercetării științifice, Editura Performantica 2018 4. Ordinul MENCS nr.3485/2016 privind lista programelor recunoscute de CNATDCU și utilizate la nivelul instituțiilor de învățământ superior 		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului²³

Conținutul disciplinei a fost stabilit în conformitate cu informațiile diseminate în cadrul Proiectului CNFIS-FDI-2017-0065 Perfecționarea continua a personalului didactic din Universitate – Garanție a respectării deontologiei profesionale și a eticii academice.

10. Evaluare

Tip evaluare	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare		10.3 Pondere din nota finală
10.4a Examen / Colocviu	● Cunoașterea obiectului și problematicii eticii și integrității academice și profesionale	Teste pe parcurs ²⁴ :	0%	60% (minim 5)
		Temă de casă:	0%	
		Alte activități	0%	
		Evaluare finală: - Test grilă	100% (minim 5)	

²⁰ Discuții, dezbateri, prezentare și/sau analiză de lucrări, rezolvare de exerciții și probleme

²¹ Demonstrație practică, exercițiu, experiment

²² Studiu de caz, demonstrație, exercițiu, analiza erorilor etc.

²³ Legătura cu alte discipline, utilitatea disciplinei pe piața muncii

²⁴ Se va preciza numărul de teste și săptămânile în care vor fi susținute.

10.4b Seminar	<ul style="list-style-type: none"> Frecvența/relevanța intervențiilor și calitatea referatului despre codul de conduită 	<ul style="list-style-type: none"> Elaborare referat – cod de conduită 	40% (minim 5)
10.6 Standard minim de performanță ²⁵			
Aplicarea, în contextul respectării legislației, a drepturilor de proprietate intelectuală, a principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă			

Data completării,

13.01.2021

Semnătura titularului de curs,

Ș.I. dr. ing. Constantin Cătălin Dosoftei

Semnătura titularului de aplicații,

Ș.I. dr. ing Anca Maxim

Data avizării în departament,

13.01.2021

Director departament,

Conf.dr.ing. Andrei Stan

²⁵ Se particularizează la specificul disciplinei standardul minim de performanță din grila de competențe a programului de studii (anexă la planul de învățământ).