



### FIȘA DISCIPLINEI

#### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
1.2 Facultatea	Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
1.3 Departamentul	Dispozitive, Circuite și Arhitecturi Electronice
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
1.5 Ciclul de studii	Masterat
1.6 Specializarea	Calcul Avansat în Sisteme Embedded

#### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei (ro)		Etică și integritate academică					
(en)		Ethics and Academic Integrity					
2.2 Titularul activităților de curs		S.I./Lect. Dr. Andrei Simionescu-Panait					
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator							
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	I	2.6. Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	Ob
2.8 Tipul disciplinei	F	2.9 Codul disciplinei	UPB.04.M4.O.16-28	2.10 Tipul de notare	Nota		

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	1	Din care: 3.2 curs	1.00	3.3 seminar/laborator	0
3.4 Total ore din planul de învățământ	14.00	Din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	0
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate					
Pregătire seminarii/ laboratoare/proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutorat					2
Examinări					4
Alte activități (dacă există):					0
3.7 Total ore studiu individual	36.00				
3.8 Total ore pe semestru	50				
3.9 Numărul de credite	2				

#### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	-
4.2 de rezultate ale învățării	-

#### 5. Condiții necesare pentru desfășurarea optimă a activităților didactice (acolo unde este cazul)

5.1 Curs	Sala de curs cu videoprojector
5.2 Seminar/ Laborator/Proiect	-



**6. Obiectiv general** (Se referă la intențiile profesorilor pentru studenți, la ceea ce studenții vor fi învățați în timpul cursului. Oferă o orientare cu privire la locul cursului în cadrul domeniului științific abordat, precum și la rolul pe care acesta îl are în cadrul specializării studiate. Vor fi descrise de o manieră generală tematicile abordate, justificarea includerii cursului în planul de învățământ al specializării studiate etc.)

Cursul are ca scop înțelegerea teoretică și asumarea practică a normelor deontologice academice. De asemenea, urmărește formarea studenților în spiritul integrității și responsabilității academice.

**7. Competențe** (Capacitatea dovedită de a utiliza cunoștințe, aptitudini și abilități personale, sociale și/sau metodologice în situații de muncă sau de studiu și pentru dezvoltarea profesională și personală. Reflectă cerințele angajatorilor.)

<b>Specifice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Demonstrează că deține cunoștințe de bază privind principiile etice academice.</li><li>– Aplică în practică cunoștințele teoretice dobândite pentru putea acționa etic atunci când se confruntă cu dileme etice în context academic.</li><li>– Aplică metodologii de cercetare academică, norme de redactare academică și de comportament atunci când este cazul.</li><li>– Analizează coerent și corect drepturile și obligațiile studenților, cadrelor didactice și personalului auxiliar.</li><li>– Asimilează norme de comportament academic și de cercetare academică specifice (e.g. evitarea discriminării, favorizării, corupției, evitarea plagiatului, autoplagiatului, aplicarea stilurilor de redactare în cazul lucrărilor academice etc.).</li><li>– Identifică adecvat situațiile etice problematice din punct de vedere etic: discriminarea, favorizarea, corupția, hărțuirea sexuală, plagiatului, autoplagiatului, manipularea datelor etc.).</li></ul>
<b>Transversale (generale)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Comunică etic în context academic.</li><li>– Deține un grad de autonomie și gândire etică critică: are abilitatea de a gândi în termeni etici, de a căuta și analiza dileme etice în mod independent, de a identifica soluții adecvate moral.</li><li>– Are capacitatea de a analiza, sintetiza, explica și comunica cunoștințele etice dobândite, ca urmare a unui proces de internalizare.</li><li>– Respectă principiile de etică academică: în activitatea de documentare știe să citeze corect sursele bibliografice utilizate, cunoaște tipurile de metodologii relevante pentru STEM, respectă principiile etice ale cercetării academice.</li></ul>

**8. Rezultatele învățării** (Sunt enunțuri sintetice referitoare la ceea ce un student va fi capabil să facă sau să demonstreze la finalizarea unui curs. Rezultatele învățării reflectă realizările studentului și mai puțin intențiile profesorului. Rezultatele învățării informează studenții despre ceea ce se așteaptă de la ei din punct de vedere al performanței, pentru a obține notele și creditele dorite. Sunt definite în termeni concreți, folosind verbe similare exemplurilor de mai jos și indică ceea ce se va urmări prin evaluare. Rezultatele învățării vor fi astfel redactate încât să fie evidențiată clar relația față de competențele definite la punctul 7.)



<b>Cunoștințe</b>	<p><i>Rezultatul asimilării de informații prin învățare. Cunoștințele reprezintă ansamblul de fapte, principii, teorii și practici legate de un anumit domeniu de muncă sau de studiu. Pot fi teoretice și/sau faptice.</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Enumeră cele mai importante momente din dezvoltarea disciplinei eticii academice.</li><li>– Definește noțiuni specifice eticii academice.</li><li>– Selectează concepte fundamentale etice pentru analiza dilemelor morale ce pot apărea în context academic.</li><li>– Descrie teorii/clasifică noțiuni/procese/fenomene/structuri utilizate în etica academică.</li><li>– Identifică metodele principale de cercetare și tehnici de redactare academică.</li><li>– Evidențiază consecințe și relații ale procesului de gestionare etică instituțională.</li><li>– Înțelege necesitatea promovării și susținerii principiilor și valorilor etice academice.</li></ul>
<b>Aptitudini</b>	<p><i>Capacitatea de a aplica cunoștințe și de a utiliza know-how pentru a duce la îndeplinire sarcini și a rezolva probleme. Aptitudinile sunt descrise ca fiind cognitive (implicând utilizarea gândirii logice, intuitive și creative) sau practice (implicând dexteritate manuală și utilizarea de metode, materiale, unelte și instrumente).</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Selectează și grupează informații relevante contextului dat.</li><li>– Analizează și compară informațiile necesare proiectării activităților profesionale.</li><li>– Lucrează eficient în echipă.</li><li>– Elaborează un text științific.</li><li>– Identifică soluții și elaborează strategii și proceduri pentru viața profesională.</li><li>– Dobândește, îmbunătățește sau corectează cunoștințele despre comunicarea etică.</li><li>– Poate analiza eficient procesele de comunicare etică în diverse contexte (profesionale, academice, interpersonale, publice, interculturale etc.)</li></ul>
<b>Responsabilitate și autonomie</b>	<p><i>Capacitatea cursantului de a aplica în mod autonom și responsabil cunoștințele și aptitudinile sale.</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Selectează surse bibliografice și webografice relevante, le analizează și le utilizează în elaborarea lucrărilor.</li><li>– Respectă principiile, normele și valorile eticii și integrității academice în preluarea informațiilor din sursele webografice și bibliografice.</li><li>– Demonstrează receptivitate în contexte noi de învățare.</li><li>– Identifică rolurile și responsabilitățile lucrului în echipă cu colegii și cu cadrele didactice în activitățile didactice și extrașcolare.</li><li>– Manifestă responsabilitate socială prin implicarea activă în activitățile didactice și extradidactice.</li><li>· Demonstrează capacitatea de a gestiona etic situațiile din viața reală,</li><li>– Acționează cu responsabilitate în contexte culturale diferite.</li><li>– Identifică oportunitățile de formare continuă asistată și dezvoltare personală.</li><li>– Comunică eficient și etic cu colegii, cadrele didactice și în organizațiile profesionale în care activează.</li></ul>

**9. Metode de predare** (Se vor avea în vedere metode care să asigure predarea centrată pe student. Se va descrie modul în care se asigură participarea studenților la stabilirea propriului parcurs de învățare, cum se identifică eventualele rămăneri în urmă și ce măsuri remediale se adoptă în astfel de cazuri.)

Pornind de la analiza caracteristicilor de învățare ale studenților și de la nevoile lor specifice, procesul de predare va explora metode de predare atât expositive (prelegerea, expunerea), cât și conversative-interactive, bazate pe modele de învățare prin descoperire facilitate de explorarea directă și indirectă a realității (experimentul, demonstrația, modelarea), dar și pe metode bazate pe acțiune, precum exercițiul, activitățile practice și rezolvarea de probleme. În activitatea de predare vor fi utilizate prelegeri, în baza unor prezentări Power Point sau diferite filmulețe care vor fi puse la dispoziția studenților. Fiecare curs va debuta cu recapitularea capitolelor deja parcurse, cu accent asupra noțiunilor parcurse la ultimul curs. Prezentările



utilizează imagini și scheme, astfel încât informațiile prezentate să fie ușor de înțeles și asimilat. Această disciplină acoperă informații și activități practice menite să-i sprijine pe studenți în eforturile de învățare și de dezvoltare a unor relații optime de colaborare și comunicare într-un climat favorabil învățării prin descoperire. Se va avea în vedere exersarea abilităților de ascultare activă și de comunicare asertivă, precum și a mecanismelor de construcție a feedback-ului, ca modalități de reglare comportamentală în situații diverse și de adaptare a demersului pedagogic la nevoile de învățare ale studenților. Se va exersa abilitatea de lucru în echipă pentru rezolvarea diferitelor sarcini de învățare. Materialele complete de curs sunt disponibile în format electronic pe platforma Moodle a facultății. Aplicațiile realizate îi ajută pe studenți în dezvoltarea unor relații optime de comunicare într-un climat favorabil învățării prin descoperire.

## 10. Conținuturi

CURS		
Capitolul	Conținutul	Nr. ore
1	Prezentarea cursului: scop, structura, evaluare. Discuție despre drepturile studentilor	2
2	Cadre clasice ale analizei etice: deontologie, utilitarism, etica virtutii. Dezbateri despre motivația agentului academic de a trisa.	2
3	Job-uri incompatibile cu mediul academic. Dezbateri etice.	2
4	Scrierea articolelor academice. Stiluri de citare. Tipuri de plagiat, auto-plagiat.	2
5	Integrarea AI-ului în cercetare. Dezbateri despre limitele dintre utilizarea AI-ului și furt intelectual.	2
6	Procesul de publicare. Proprietate intelectuală, copyright, marci, brevete, licențele Creative Commons.	2
7	Evaluare finală.	2
	<b>Total:</b>	14



**Bibliografie:**

1. Androniceanu, Armenia. 2017. Fundamente privind elaborarea unei lucrări științifice. București: Editura Universitară.
2. Emilia Șercan. 2017. Deontologie Academica: ghid practic. Ed. Universitatii din Bucuresti.
3. Socaciu et al. 2018. Etică și integritate academică. Editura Universității din București.
4. Barrow, Robin, și Patrick Keeney (eds.). 2006. Academic Ethics. London: Routledge.
5. Buchanan, Elizabeth A. 2003. Readings in Virtual Research Ethics: Issues and Controversies. Information Science Pub.
6. Burgess, Robert G. 1989. The Ethics Of Educational Research. London: Routledge.
7. Crăciun, Dan, Vasile Morar, și Vasile Macoviciuc. 2005. Etica afacerilor. București: Editura Paideia.
8. Eco, Umberto. 2006. Cum se face o teză de licență. Iași: Polirom.
9. Harris, C. E., și Michael S. 1995. Pritchard. Engineering Ethics: Concepts and Cases. Belmont, Calif.: Wadsworth.
10. Harvey, Gordon. 2008. Writing with Sources. A guide for students. Indianapolis, Ind: Hackett Pub.
11. Lipson, Charles. 2006. Cite Right: A Quick Guide to Citation Styles--MLA, APA, Chicago, the Sciences, Professions, and More. University of Chicago Press.
12. Loue, Sana. 2000. Textbook of Research Ethics: Theory and Practice. Springer.
13. Mureșan, Valentin. 2009. Managementul eticii în organizații. București: Editura Universității din București.
14. Mureșan, Valentin. 2012. Trei teorii etice: Kant, Mill, Hare. București: Editura Universității din București.
15. Constantinescu, Mihaela, și Valentin Mureșan. 2013. Instituționalizarea eticii - mecanisme și instrumente. București: Editura Universității din București.
16. Rad, Ilie. 2008. Cum se scrie un text științific. Iași: Ed. Polirom.
17. Shrader-Frechette, Kristin. 2000. Ethics of Scientific Research. Rowman & Littlefield Publishers.
18. Singer, Peter (ed.). 2006. Tratat de Etică. București: Polirom.
19. Whitbeck, Caroline. 2011. Ethics in Engineering Practice and Research. Cambridge University Press.

**Bibliografie:**

**11. Evaluare**

Tip activitate	11.1 Criterii de evaluare	11.2 Metode de evaluare	11.3 Pondere din nota finală
11.4 Curs	Participarea la dezbateri. Incarcarea temelor pe Moodle. Parcurgerea testului grila.	Examinare orala	100
11.5 Seminar/laborator/proiect			
11.6 Condiții de promovare			
Minim 50% din nota finala			



**12. Coroborarea conținutului disciplinei cu așteptările reprezentanților angajatorilor și asociațiilor profesionale reprezentative din domeniul aferent programului, precum și cu stadiul actual al cunoașterii în domeniul științific abordat și practicile în instituții de învățământ superior din Spațiul European al Învățământului Superior (SEİS)**

– Disciplina răspunde cerințelor actuale de dezvoltare și evoluție pe plan național și internațional al învățământului superior.

– Programa disciplinei este integrată în programele de studii asociate.

– Se asigură studenților competențe corelate cu necesitățile calificărilor actuale, o pregătire științifică și etică corespunzătoare nivelului universitar, care să le permită o dezvoltare personală și profesională în acord cu normele etice academice și profesionale ingineresti.

Data completării

Titular de curs

Titular(i) de aplicații

S.I./Lect. Dr. Andrei Simionescu-Panait

Data avizării în departament

Director de departament

31.10.2024

Prof. Dr. Claudiu DAN

Data aprobării în Consiliul Facultății

Decan

01.11.2024

Prof. Dr. Mihnea Udrea