

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
1.2 Facultatea	Facultatea de Inginerie din Brăila
1.3 Departamentul	Departamentul Mediu, Inginerie Aplicata și Agricultură
1.4 Domeniul de studii	Ingineria mediului
1.5 Ciclu de studii	Masterat
1.6 Programul de studii/Calificarea	Ingineria și protecția mediului

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practică profesională 4				1071.2OB07A
2.2 Titularul activităților de curs					
2.3 Titularul activităților de proiect	<i>Coordonatorul științific al lucrării de disertație</i>				
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	V
2.7 Regimul disciplinei					OB

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	14	din care: 3.2 curs	-	3.3 proiect	14
3.4 Total ore din planul de învățământ	196	din care: 3.5 curs	-	3.6 proiect	196
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					56
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					56
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					58
Tutorat					0
Examinări					5
Alte activități..Consultații					4
3.7 Total ore studiu individual		179			
3.9 Total ore pe semestru		375			
3.10 Numărul de credite		15			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Discipline studiate în semestrul II al anului II de studiu.
4.2 de competențe	Definirea, analiza și utilizarea adecvată a sistemelor de proiectare și CDI în ingineria mediului

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	nu este cazul
5.2. de desfășurare a proiectului	-Laboratoare experimentale din cadrul Centrului de Cercetare Lunca, laboratoare FIAB, laboratorul de Informatică aplicată (E21), echipamente experimentale, calculatoare, softuri, acces Internet, surse bibliografice. -Laboratoare experimentale, de proiectare și CDI din cadrul entităților partenere de practică.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1 – Identificarea mecanismelor, proceselor si efectelor de origine antropica sau naturala care determina si influenteaza poluarea mediului – 2 credite; C2 - Identificarea, gestionarea si solutionarea problemelor specifice de mediu – 2 credite; C3 – Interpretarea starii factorilor de mediu prin analiza parametrilor fizico-chimici si biotici caracteristici – 2 credite; C4 - Proiectarea, realizarea si evaluarea activitatilor multidisciplinare de cercetare stiintifica – 2 credite; C5 – Identificarea strategiilor de mediu si aplicarea acestora in proiecte de protectia mediului . Folosirea TIC in probleme de ingineria mediului – 2 credite; C6 – Conceperea si implementarea planurilor, strategiilor si politicilor de mediu la diferite nivele in structuri private si guvernamentale – 3 credite.
Competențe transversale	CT2 - Utilizarea eficienta a competentelor echipei, stimularea sinergiilor si solidaritatea in asumarea responsabilitatilor – 1 credit; CT3 – Utilizarea unor metode si tehnici eficiente de invatare pe tot parcursul vietii, in vederea formarii si dezvoltarii profesionale continue – 1 credit.

* Conform competenței profesionale C1, C2, C3, C4, C5, C6, CT2, CT3 din Grila specifică programului de studii

7. Rezultatele învățării:

- **Cunoștințe:**
 - Înțelege procesele de analiză teoretică, numerică și experimentală în cadrul unui proiect CDI.
- **Aptitudini:**
 - Transpune rezultatele cercetării în soluții aplicabile în ingineria mediului.
 - Evaluează și optimizează soluții inovative și durabile pentru probleme complexe.
- **Responsabilitate și autonomie:**
 - Își asumă responsabilitatea pentru realizarea proiectului.
 - Utilizează eficient metode de învățare pe tot parcursul vieții

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

8.1 Obiectivul general al disciplinei	- Cunoasterea principalelor probleme de mediu - Cunoasterea tehnologiilor si echipamentelor utilizate in rezolvarea problemelor de mediu - Insusirea avantajelor ecologice, energetice si economice ale studiului de caz - Cunoasterea principiilor de baza a unor metodologii de evaluare a impactului asupra mediului a proceselor industriale
8.2 Obiectivele specifice	- Studiu de caz, proiecte de implementare a tehnologiilor curate aplicabile in industrie - Dezvoltarea de aptitudini si dorinte de cunoastere, perfectionare - Valorificarea optima si creativa a propriului potential in activitatile stiintifice si tehnice

9. Conținuturi

9. 1 Proiect – studiu de caz	Metode de predare	Observații
1. Analiza comparativă a rezultatelor teoretice, numerice, tehnologice și/sau experimentale; transpunerea rezultatelor în proiectul CDI	- Proiectare - Cercetare-dezvoltare-inovare	196 ore
2. Analiza soluțiilor inovative aplicate în modelările teoretice,	- Analize de caz	

numerice, tehnologice și/sau experimentale; transpunerea rezultatelor în proiectul CDI	-Problematizarea -Simularea de situații -Metode de lucru în grup / individual -Metode de dezvoltare a gândirii analitice, inovative și critice	
3. Analiza soluțiilor optime aplicate/aplicabile în rezolvarea problematicei temei de proiectare/CDI		
4. Concluziile cercetărilor teoretice, numerice, tehnologice și/sau experimentale; transpunerea rezultatelor în activitatea de proiectare sau CDI		
5. Direcții de viitor aplicabile în rezolvarea problematicei temei de proiectare/CDI		
6. Raport de practică		
Bibliografie Selecție bibliografică din fișa disciplinelor studiate in semestrul II anul II care se preteaza la problematica lucrării de disertație.		

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

Lucrarea de disertație oferă noțiunile teoretice și practice specifice calificării (conform COR): Inspector protecția mediului (325712) Specialist documentație studii (214112), Cercetător în ecologie și protecția mediului (213146), Asistent cercetare în ecologie și protecția mediului (213147), Auditor de mediu (325703), Monitor mediul înconjurător (325705), Responsabil de mediu (325710), Analist de mediu (263203), Specialist în managementul deșeurilor (325713), Consilier instituții publice (111204), Șef stație epurare ape reziduale (132226), Referent de specialitate ecolog (213303), Inginer ecolog (213304), Inspector de specialitate ecolog (213302), Profesor în învățământul profesional și de maiștri (232001)

11. Evaluare

Tip activitate	11.1 Criterii de evaluare	11.2 Metode de evaluare	11.3 Pondere din nota finală
11.4 Proiect	C1, C2, C3, C4, C5, C6, CT2, CT3 Aplicarea cunoștințelor de specialitate în activitatea de proiectare/CDI și de întocmire a lucrării de disertație	Evaluare continuă (formativă) săptămânală a activității de practică profesională (notat de la 1 la 10)	70 %
		Evaluare cumulativă (sumativă) prin verificarea raportului de practică profesională (notat de la 1 la 10)	30 %
11.5 Standard minim de performanță			
Nota activității curente de practică profesională minim 5,00. Nota raportului de practică profesională minim 5,00 (alternativ se poate prezenta un proiect sau o lucrare științifică publicată/publicabilă). Nota finală minim 5,00.			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de proiect

10.05.2025

Data avizării în consiliul departamentului

Semnătura directorului de departament
Ș.l.dr.ing. Alina Gabriela Cioromele

21.07.2025

Data aprobării în consiliul facultății

Semnătura decanului facultății
Prof.dr.ing. Adrian Mihai Goanță

22.07.2025