

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 1				1071.1OB06A
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	I	2.5 Semestrul	I	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					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					24
Tutoriat					0
Examinări					2
Alte activități..Consultații					0
3.7 Total ore studiu individual		54			
3.9 Total ore pe semestru		250			
3.10 Numărul de credite		10			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Discipline studiate în semestrul I al anului I 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 și efectelor de origine antropică sau naturală care determină și influențează poluarea mediului – 1 credit; C2 - Identificarea, gestionarea și soluționarea problemelor specifice de mediu – 1 credit; C3 – Interpretarea stării factorilor de mediu prin analiza parametrilor fizico-chimici și biotici caracteristici – 1 credit; C4 - Proiectarea, realizarea și evaluarea activităților multidisciplinare de cercetare științifică – 1 credit; C5 – Identificarea strategiilor de mediu și aplicarea acestora în proiecte de protecția mediului . Folosirea TIC în probleme de ingineria mediului –1 credit; C6 – Conceperea și implementarea planurilor, strategiilor și politicilor de mediu la diferite nivele în structuri private și guvernamentale – 3 credite.
Competențe transversale	CT2 - Utilizarea eficientă a competențelor echipei, stimularea sinergiilor și solidaritatea în asumarea responsabilităților – 1 credit; CT3 – Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare pe tot parcursul vieții, în vederea formării și dezvoltării 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

- Demonstrează înțelegerea aprofundată a problematicii de mediu asociate temei de disertație.
- Explică principiile, metodele și echipamentele utilizate în analiza și remedierea problemelor de mediu în contexte aplicative.
- Cunoaște metodologia elaborării unei lucrări științifice și etapele implementării unui proiect aplicativ.

Aptitudini

- Aplică metode științifice și tehnici specifice pentru investigarea, proiectarea și simularea soluțiilor la probleme de mediu.
- Redactează documentația specifică stagiului de practică și a proiectului de cercetare (raport de practică, plan de cercetare, studiu de caz).
- Valorifică în mod creativ informațiile obținute în cadrul activităților CDI și de formare profesională.

Responsabilitate și autonomie

- Își asumă responsabilitatea organizării și desfășurării activităților de practică în colaborare cu îndrumătorul științific.
- Evaluează critic datele și rezultatele obținute, demonstrând autonomie în luarea deciziilor tehnico-științifice.
- Respectă principiile etice și deontologice în activitatea de cercetare și documentare.

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

8.1 Obiectivul general al disciplinei	- Cunoașterea principalelor probleme de mediu - Cunoașterea tehnologiilor și echipamentelor utilizate în rezolvarea problemelor de mediu - Insusirea avantajelor ecologice, energetice și economice ale studiului de caz - Cunoașterea principiilor de bază 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 în industrie - Dezvoltarea de aptitudini și dorințe de cunoaștere, perfecționare - Valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice și tehnice

9. Conținuturi

9.1 Proiect	Metode de predare	Observații
1. Prezentarea temei în domeniul protecției mediului 2. Stadiul actual în domeniul cercetat 3. Obiectul studiului de caz 4. Cerințele și obiectivele lucrării 5. Prezentarea tehnologiei și echipamentului în vederea rezolvării problemei de mediu conform temei de disertație 6. Concluzii 7. Raport de practică	- Proiectare - Cercetare-dezvoltare-inovare - Analize de caz - Problematizarea - Simularea de situații - Metode de lucru în grup / individual - Metode de dezvoltare a gândirii analitice, inovative și critice	196 ore
Bibliografie Selecție bibliografică din fișa disciplinelor studiate în semestrul I care se pretează la problematica lucrării de disertație.		

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

Cursul și aplicațiile oferă noțiunile teoretice specifice calificărilor (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

21.07.2025

Semnătura directorului de departament

Ș.l.dr.ing. Alina Gabriela Cioromele

Data aprobării în consiliul facultății

22.07.2025

Semnătura decanului facultății

Prof.dr.ing. Adrian Mihai Goanță