



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ȘI AGRONOMIE DIN BRĂILA
DEPARTAMENTUL: MEDIU, INGINERIE APLICATĂ ȘI AGRICULTURĂ
 Adresa: Calea Călărășilor, nr. 29, Brăila
 Nr. telefon / fax: 0239 - 612572
 E-mail: secretariat.ingbr@ugal.ro

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

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

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practică profesională IV				0171.2OB07A		
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					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	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	<p>C1.2 - Utilizarea în abordarea mediului a cunoștințelor care au fost obținute în domenii conexe, cum sunt: ingineria, tehnologia, științele naturii, medicina, economia etc – 1 credit;</p> <p>C1.4 - Aplicarea în domeniu a cunoștințelor și competențelor dobândite prin activitatea desfășurată în laboratoarele didactice, cele de cercetare și industriale – 1 credit</p> <p>C2.4 - Efectuarea și interpretarea bilanțurilor de mediu de diferite nivele, determinarea efectelor potențiale ale activităților economico-sociale asupra mediului – 1 credit;</p> <p>C2.5 - Identificarea celor mai bune soluții tehnice și tehnologice în vederea implementării proiectelor profesionale de ingineria mediului – 1 credit</p> <p>C3.3 - Descrierea și utilizarea principiilor și metodelor de elaborare a documentațiilor tehnice de specialitate precum și a unei baze de cunoștințe legislative, economice și administrative în domeniul protecției mediului – 1 credit;</p> <p>C3.5 - Prelucrarea și reprezentarea datelor experimentale, precum și formularea concluziilor pertinente în studiile de risc și în includerea acestora în planurile de dezvoltare investițională – 1 credit</p> <p>C4.4 - Stabilirea capacității profesionale prin participarea în colective de lucru ce au ca principală activitate conceperea și implementarea unor proiecte specifice de mediu - 1 credit;</p> <p>C4.5 - Elaborarea unor strategii ce urmează a fi implementate pentru a rezolva probleme specifice ingineriei mediului – 1 credit</p> <p>C5.3 - Alcatuirea, editarea și interpretarea planurilor topografice, de amplasament și situație, utilizarea mijloacelor moderne de observație și orientare (GIS, GPS etc) – 1 credit</p> <p>C5.5 - Implementarea unor tehnologii IT utilizabile în domeniul prognozei și predicției fenomenelor de mediu – 1 credit;</p> <p>C6.3 - Aplicarea principiilor dezvoltării durabile, a corelației dintre dezvoltarea economică și socială și conceptele de conservare și exploatare rațională a mediului – 2 credite</p> <p>C6.4 - Evaluarea periodică a calității proceselor și proiectelor tehnologice în vederea reducerii consumurilor energetice și a diminuării impactului asupra mediului – 1 credit</p>
Competențe transversale	<p>CT2 - Utilizarea eficientă a competențelor echipei, stimularea sinergiilor și solidaritatea în asumarea responsabilităților – 1 credit;</p> <p>CT3 – Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare pe tot parcursul vieții, în vederea formării și dezvoltării profesionale continue – 1 credit.</p>

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

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> - Cunoașterea principalelor probleme de mediu - Cunoașterea tehnologiilor și echipamentelor utilizate în rezolvarea problemelor de mediu - Însușirea 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
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> - 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

--	--

8. Conținuturi

8.1 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 -Analize de caz -Problematizarea -Simularea de situații -Metode de lucru în grup / individual -Metode de dezvoltare a gândirii analitice, inovative și critice	196 ore
2. Analiza soluțiilor inovative aplicate în modelările teoretice, numerice, tehnologice și/sau experimentale; transpunerea rezultatelor în proiectul CDI		
3. Analiza soluțiilor optime aplicate/aplicabile în rezolvarea problematicei teme 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 teme 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.		

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

<p>Lucrarea de disertatie oferă noțiunile teoretice și practice specifice calificării :</p> <p>consilier ecolog (213308), evaluator si auditor de mediu (314107), inginer de cercetare in ingineria sanitara si protectia mediului (214224), inspector pentru conformare ecologica (325706), inspector protectia mediului (325712), specialist documentatie studii (214112), cercetator in ecologie si protectia mediului (213146), asistent cercetare în ecologie și protecția mediului (213147), auditor de mediu (325703), monitor mediu inconjurator (325705), responsabil de mediu (325710), analist de mediu (263203), specialist in managementul deseurilor (325713), consilier institutii publice (111204), sef statie epurare ape reziduale (132226), referent de specialitate ecolog (213303), inspector de specialitate ecolog (213302), inginer ecolog (213304), Profesor în învățământul profesional și de maiștri (232001)</p>
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.5 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 %
10.6 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. Modalitate de calcul nota finală: Nf=0,7XNacpp+0,3XNrpp Nacpp - nota activității curente de practică profesională Nrpp - nota raportului de practică profesională			

