



**UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI**  
**FACULTATEA DE INGINERIE ȘI AGRONOMIE DIN BRĂILA**  
**DEPARTAMENTUL: MEDIU, INGINERIE APLICATĂ ȘI AGRICULTURĂ**  
 Adresa: Calea Călărașilor, 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	<b>Practică profesională III</b>				<b>0171.2OB06A</b>		
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	<b>II</b>	2.5 Semestrul	<b>I</b>	2.6 Tipul de evaluare	<b>V</b>	2.7 Regimul disciplinei	<b>OB</b>

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	<b>14</b>	din care: 3.2 curs	-	3.3 proiect	<b>14</b>
3.4 Total ore din planul de învățământ	<b>196</b>	din care: 3.5 curs	-	3.6 proiect	<b>196</b>
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					<b>14</b>
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					<b>14</b>
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					<b>24</b>
Tutoriat					<b>0</b>
Examinări					<b>2</b>
Alte activități..Consultații					<b>0</b>
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	<b>54</b>				
<b>3.9 Total ore pe semestru</b>	<b>250</b>				
<b>3.10 Numărul de credite</b>	<b>10</b>				

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

4.1 de curriculum	Discipline studiate în semestrul I 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

<b>Competențe profesionale</b>	<p><b>C1.2</b> - 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><b>C2.4</b> -Efectuarea și interpretarea bilanțurilor de mediu de diferite nivele, determinarea efectelor potențiale ale activităților economico-sociale asupra mediului – 1 credit;</p> <p><b>C3.3</b> - 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><b>C4.4</b> - Stabilirea capacității profesionale prin participarea în colective de lucru ce au ca principală activitate conceperea și implementarea unor proiecte specifice de mediu - 2 credite;</p> <p><b>C5.5</b> - Implementarea unor tehnologii IT utilizabile în domeniul prognozei și predicției fenomenelor de mediu – 1 credit;</p> <p><b>C6.3</b> - Aplicarea principiilor dezvoltării durabile, a corelației dintre dezvoltarea economică și socială și conceptele de conservare și exploatare rațională a mediului – 2 credite</p>
<b>Competențe transversale</b>	<p><b>CT2</b> - Utilizarea eficientă a competențelor echipei, stimularea sinergiilor și solidaritatea în asumarea responsabilităților – 1 credit;</p> <p><b>CT3</b> – 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"> <li>- Cunoașterea principalelor probleme de mediu</li> <li>- Cunoașterea tehnologiilor și echipamentelor utilizate în rezolvarea problemelor de mediu</li> <li>- Însușirea avantajelor ecologice, energetice și economice ale studiului de caz</li> <li>- Cunoașterea principiilor de bază a unor metodologii de evaluare a impactului asupra mediului a proceselor industriale</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studiu de caz, proiecte de implementare a tehnologiilor curate aplicabile în industrie</li> <li>- Dezvoltarea de aptitudini și dorințe de cunoaștere, perfecționare</li> <li>- Valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice și tehnice</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Proiect	Metode de predare	Observații
1. Analiza legislației de mediu privind tema proiectului de disertație	-Proiectare	196 ore
2. Analiza sistemelor de management de mediu privind tema proiectului de disertație	-Cercetare-dezvoltare-inovare	
3. Vizite de studiu la agenți economici care se confruntă cu problema de mediu enunțată în tema de disertație	-Analize de caz -Problematizarea	
4. Realizarea unui raport privind impactul asupra mediului privind tema din proiectul de disertație	-Simularea de situații	
5. Întocmirea unui raport de securitate privind tema de disertație	-Metode de lucru în grup / individual	
6. Raport de practică	-Metode de dezvoltare a gândirii analitice, inovative și critice	
Bibliografie Selecție bibliografică din fișa disciplinelor studiate în semestrul I anul II care se pretează la problematica lucrării de disertație.		

**9. 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 :  
 Consilier ecolog (213308), evaluator și auditor de mediu (314107), inginer de cercetare în ingineria sanitară și protecția mediului (214224), inspector pentru conformare ecologică (325706), 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 mediu inconjurator (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), inspector de specialitate ecolog (213302), inginer ecolog (213304), Profesor în învățământul profesional și de măști (232001)

**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: <b><math>N_f = 0,7 \times N_{acpp} + 0,3 \times N_{rp}</math></b> <b>N<sub>acpp</sub></b> - nota activității curente de practică profesională <b>N<sub>rp</sub></b> - nota raportului de practică profesională			

Data completării  
30.10.2018

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de proiect

*Coordonatorul științific al lucrării de disertație*

Data avizării în consiliul departamentului  
31.10.2018

Semnătura directorului de departament  
Șef lucr.dr.ing. Viorel Laurențiu Cartaș

Data aprobării în consiliul facultății  
01.11.2018

Semnătura decanului facultății  
Prof.dr.ing. Cristian Silviu Simionescu