

## 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 / Mediu, Inginerie Aplicată și Agricultură
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Ingineria mediului
1.5 Ciclu de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice / Inginer

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	UTILAJE PENTRU ECOLOGIZAREA LOCALITAȚILOR I 1003.40P23S						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de laborator							
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Op

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					4
Examinări					10
Alte activități.....Consultații.....					4
3.7 Total ore studiu individual	58				
3.9 Total ore pe semestru	100				
3.10 Numărul de credite	4				

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

4.1 de curriculum	-nu este cazul
4.2 de competențe	-nu este cazul

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Videoproiector, calculator</li> </ul>
5.2. de desfășurare a laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sala de seminar</li> </ul>

### 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>C2. Gestionarea și soluționarea problemelor specifice de mediu pentru dezvoltarea durabilă - 2 credit</li> <li>C4. Utilizarea normelor legale și a celor mai bune tehnologii valabile (BAT) pentru prevenirea și diminuarea impactului fenomenelor naturale și antropice asupra mediului - 1 credit</li> </ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> <li>CT1. Aplicarea, în contextul respectării legislației, a drepturilor de proprietate intelectuală, a principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă, respectarea etapelor de lucru, a duratelor de execuție și evaluarea riscurilor aferente. - 1 credit</li> </ul>

\* Conform competenței profesionale C2, C4, CT1 din Grila 1L 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 activităților cu impact ecologic urban;</li><li>• Cunoașterea principalilor poluanți din mediul urban;</li><li>• Însușirea conceptului de management al facilităților;</li><li>• Cunoașterea ecologiei clădirii, materiale de construcție, caracteristicile fizice și calitatea materialelor (confort termic, ventilație, etc.).</li></ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"><li>• Abordarea ecosistemică a ecologiei urbane;</li><li>• Cunoașterea elementelor generale de arhitectură a peisajului, spații deschise și verzi;</li><li>• Însușirea elementelor de calitate a vieții în mediul urban – practica dezvoltării durabile, ecologie urbană, confort și ambianță;</li><li>• Utilizarea calculatorului în proiectare și studii.</li></ul>

## 8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Producția de reziduuri și cauzele producerii lor. Componenta reziduurilor.	Prelegerea	2 ore
2. Reglementari privind gestiunea și transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.	Prelegerea	4 ore
3. Colectarea și transportul deșeurilor și a materialelor reciclabile.	Prelegerea	2 ore
4. Caracteristicile deșeurilor.	Prelegerea	2 ore
5. Aspecte privind ecologizarea localitatilor în România.	Prelegerea	2 ore
6. Mecanisme de ridicare descărcare a pubelelor și minicontainerelor în mijloacele de transport.	Prelegerea	2 ore
7. Depozitarea ecologică a reziduurilor.	Prelegerea	2 ore
8. Concasoare și mori cu ciocănele pentru prelucrarea deșeurilor.	Prelegerea	2 ore
9. Mori cu corpuri de rostogolire.	Prelegerea	2 ore
10. Elemente de calcul la umplerea mijloacelor de transport reziduuri.	Prelegerea	2 ore
11. Utilaje cu lamă frontală.	Prelegerea	2 ore
12. Transformarea termochimică a deșeurilor solide.	Prelegerea	2 ore
13. Utilaje pentru clasarea materialelor solide provenite din deșeuri.	Prelegerea	2 ore
<b>Bibliografie</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Berca, M, 1998, Teoria gestiunii mediului și a resurselor naturale, Editura Grand, București.</li><li>2. Breuste, J., H. Feldman and O. Uhlmann. 1998. Urban Ecology. Springer-Verlag New York</li><li>3. Budeanu, C., Călinescu, E., 1982, Elemente de ecologie umană, Editura științifică și enciclopedică, București.</li><li>4. Ciolac, A. 2004. Elemente fundamentale de ecologie și protecția mediului. Editura didactică și pedagogică, București</li><li>5. Godeanu, M. 1996. Ecotehnie. Editura didactică și pedagogică, București.</li><li>6. Holling, C. S. and G. Orians. 1971. Toward and urban ecology. Bull. Ecological Society of America 52:2-6.</li><li>7. Ion I. – Procesarea deșeurilor. Universitatea “Dunarea de Jos”, Catedra de Sisteme termice și ingineria mediului.</li><li>8. Tufescu, V., Tufescu, M., 1981, Ecologia și activitatea umană, Editura Albatros, București</li><li>9. Vădineanu, A., 1995, Dezvoltarea durabilă - teorie și practică, Editura Universității din București.</li><li>10. Voicu Gh., Păunescu I. 2007 - Procese și utilaje pentru ecologizarea localităților. Editura Matrix Rom, București.</li></ol>		
8. 2 Laborator	Metode de predare	Observații
1. Tipuri deșeuri din construcții și demolări.	Aplicatii	2 ore
2. Reglementări privind regimul deșeurilor.	Aplicatii	2 ore
3. Valorificarea anvelopelor uzate.	Aplicatii	2 ore
4. Sistem de colectare a deșeurilor - studiu de caz.	Studiu de caz	2 ore
5. Calculul de rezistență al concasoarelor.	Aplicatii	2 ore
6. Sistem de salubritate a unui oraș - studiu de caz.	Studiu de caz	2 ore
7. Planul județean gestionare a deșeurilor pentru județul Brăila.	Studiu de caz	2 ore
<b>Bibliografie</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Berca, M, 1998, Teoria gestiunii mediului și a resurselor naturale, Editura Grand, București.</li><li>2. Budeanu, C., Călinescu, E., 1982, Elemente de ecologie umană, Editura științifică și enciclopedică, București.</li><li>3. Ciolac, A. 2004. Elemente fundamentale de ecologie și protecția mediului. Editura didactică și pedagogică, București.</li><li>4. Voicu Gh., Păunescu I. 2007 - Procese și utilaje pentru ecologizarea localităților. Editura Matrix Rom, București.</li></ol>		

**9. 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/ISCO-08): Inginer tehnolog în protecția mediului (214305), Inginer pentru controlul poluării mediului (214306), Inginer de cercetare în protecția mediului (214309)

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	CT1	Evaluare cumulativă (sumativă) prin test teoretice	20%
	C2.1	Evaluare cumulativă finală sau evaluare cumulativă parțială prin teme de casă	50% sau 20% și 30%
10.5 Laborator	C2.4	Evaluare continuă (formativă)	10%
	CT1	Evaluare continuă (formativă)	10%
10.6 Standard minim de performanță			
Elaborarea, în condiții de asistență calificată, a unor lucrări de laborator. Efectuarea tuturor lucrărilor de laborator. Nota finală minim 5.			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în catedră

Semnătura directorului de departament

Data aprobării în consiliul facultății

Semnătura decanului facultății