

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 Ciclul 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 LOCALITĂȚILOR II 1003.40P24S						
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	• Utilaje pentru ecologizarea localitatilor I
4.2 de competențe	- nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• Videoproiector, calculator
5.2. de desfășurare a laboratorului	• Sala de seminar

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • C2 Gestionarea și soluționarea problemelor specifice de mediu pentru dezvoltarea durabilă - 2 credit • 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
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • 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

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

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Depoluarea solului contaminat.	Prelegerea	2 ore
2. Încărcătoare frontale cu cupă.	Prelegerea	2 ore
3. Utilaje pentru compactare la rampa de depozitare.	Prelegerea	2 ore
4. Utilaje colectarea reziduurilor stradale.	Prelegerea	2 ore
5. Utilaje pentru curățarea plajelor.	Prelegerea	2 ore
6. Mașini pentru produse lichide și autostropitori.	Prelegerea	2 ore
7. Mașini pentru degajarea drumurilor pe timp de iarnă.	Prelegerea	2 ore
8. Mașini pentru îndepărtarea poleiului.	Prelegerea	2 ore
9. Elemente poluante în atmosferă.	Prelegerea	2 ore
10. Acțiuni dezvoltarea durabilă a localităților.	Prelegerea	4 ore
11. Tehnologii avansate de reconstrucție ecologică.	Prelegerea	2 ore
12. Biotehnologii de tratare apelor subterane.	Prelegerea	2 ore
13. Reconstrucția ecologică.	Prelegerea	2 ore
Bibliografie		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Berca, M., 1998, Teoria gestiunii mediului și a resurselor naturale, Editura Grand, București. 2. Breuste, J., H. Feldman and O. Uhlmann. 1998. Urban Ecology. Springer-Verlag New York 3. Budeanu, C., Călinescu, E., 1982, Elemente de ecologie umană, Editura științifică și enciclopedică, București. 4. Ciolac, A. 2004. Elemente fundamentale de ecologie și protecția mediului. Editura didactică și pedagogică, București 5. Godeanu, M. 1996. Ecotehnie. Editura didactică și pedagogică, București. 6. Holling, C. S. and G. Orians. 1971. Toward and urban ecology. Bull. Ecological Society of America 52:2-6. 7. Tufescu, V., Tufescu, M., 1981, Ecologia și activitatea umană, Editura Albatros, București 8. Vădineanu, A., 1995, Dezvoltarea durabilă - teorie și practică, Editura Universității din București 9. Voicu Gh., Păunescu I. 2007 - Procese și utilaje pentru ecologizarea localităților. Editura Matrix Rom, București. 		
8. 2 Laborator	Metode de predare	Observații
1. Tehnici de extracție a poluanților din sol.	Aplicații	2 ore
2. Încărcător cu cupă. Rulou compactor.	Lucrari aplicative	2 ore
3. Auto măturătoare. Agregat de curățat crusta.	Lucrari aplicative	2 ore
4. Calculul rezervoarelor de la vidanjoare și auto stropitori.	Aplicații	2 ore
5. Reglementări privind calitatea aerului.	Aplicații	2 ore
6. Procedee și echipamente de depoluare solurilor.	Aplicații	2 ore
7. Monitorizarea poluării solurilor și apelor subterane.	aplicații	2 ore
Bibliografie		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Berca, M., 1998, Teoria gestiunii mediului și a resurselor naturale, Editura Grand, București. 2. Budeanu, C., Călinescu, E., 1982, Elemente de ecologie umană, Editura științifică și enciclopedică, București. 3. Ciolac, A. 2004. Elemente fundamentale de ecologie și protecția mediului. Editura didactică și pedagogică, București. 4. Voicu Gh., Păunescu I. 2007 - Procese și utilaje pentru ecologizarea localităților. Editura Matrix Rom, București. 		

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