

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 / Departamentul de Științe Inginerești și Management
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Mecanică
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Ingineria și managementul resurselor tehnologice în construcții /Inginer mecanic

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Managementul reciclării materialelor de construcții			1006.4OP13S			
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. dr. ing. Gina Diana MUSCĂ						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof. univ. dr. ing. Silviu NĂSTAC						
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 seminar	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					8
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					4
Tutoriat					5
Examinări					5
Alte activități - consultații					3
3.7 Total ore studiu individual	33				
3.9 Total ore pe semestru	75				
3.10 Numărul de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	- elemente de matematica elementara (algebra, analiza); - mecanica (cinematica și dinamica); - fizica (conservarea energiei – lucru mecanic, energia cinetica, energia potențială, puterea); - acționări hidraulice (motoare și pompe hidraulice, ambreiaje și convertizoare hidraulice, elemente de comanda și control); - organe de mașini (cuplaje – ambreiaje; lagăre, transmisii cu roți dințate, osii și arbori); - rezistența materialelor (solicitări simple și complexe);
4.2 de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	- calculator, videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului	- calculator

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C4.3* Stabilirea activităților tehnologice și a caracteristicilor acestora pentru rezolvarea de situații bine definite – 2 credite
Competențe transversale	CT2* Aplicarea tehnicilor de relaționare și muncă eficientă în echipa multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice, în cadrul colectivului de lucru-managementul de proiect specific – 1 credit

* Conform competențelor profesionale C4 și CT2 din Grila1L specifică programului de studii

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea cantitativa a problemelor legate de alcatuirea masinilor pentru reciclarea materialelor de construcții, a determinării parametrilor constructivi și funcționali.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea și înțelegerea funcționării și acționării completului de echipamente din structura reciclatoarelor. • Posibilitatea de a transfera cunoștințele dobândite la alte discipline, pentru realizarea soluțiilor la problemele teoretice și practice, legate de proiectarea sau achiziționarea echipamentelor de reciclare. • Capacitatea de a transfera cunoștințele de concepție și experimentale a unui sistem de reciclare a materialelor de construcții, în situații noi și variate cu care absolventul se poate întâlni în activitatea sa profesională și extraprofesională. • Capacitatea de a înțelege rolul inovației tehnologice în realizarea echipamentelor tehnologice performante.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Capitolul 1 Cadrul legislativ 1.1. Încadrarea în legislația europeană. 1.2. Încadrarea în legislația națională.	Prelegerea, prezentarea logică și deductivă, conversația euristică, explicația, dezbateră constructivă, problematizarea, simularea de situații, metode de lucru în grup, individual și frontal, metode de dezvoltare a gândirii analitice, inovative și critice, studiul documentelor curriculare și al bibliografiei.	2 ore
Capitolul 2 Tipuri de deseuri din construcții și demolari		2 ore
Capitolul 3 Obligații și responsabilități privind gestionarea deșeurilor din construcții și demolari 3.1 Populația și instituțiile publice 3.2 Firmele de construcții 3.3 Operatorii de salubritate		2 ore
Capitolul 4 Obiective și ținte 4.1 Principalele cauze ale gestionării neconforme a deșeurilor din construcții și demolari 4.2 Ținte pentru reciclarea și reutilizarea deșeurilor din construcții și demolari		2 ore
Capitolul 5 Gestionarea deșeurilor din construcții și demolari 5.1. Prevenirea producerii deșeurilor. 5.2. Colectarea deșeurilor din construcții și demolari. 5.3. Stocarea temporară a deșeurilor din construcții și demolari. 5.4. Valorificarea deșeurilor din construcții și demolari. 5.5. Tehnologii de demolare. 5.6. Transportul deșeurilor din construcții și demolari.		10 ore
Capitolul 6 Exemple de bune practici în managementul deșeurilor din construcții și demolari 6.1. Reglementarea deșeurilor din construcții și demolari în Norvegia. 6.2. Sistemul de gestionare a deșeurilor din construcții și demolari aplicat în Stavanger, Norvegia. 6.3. Ghid privind manipularea deșeurilor din construcții și demolari pe santier. 6.4. Sistemul de colectare și tratarea deșeurilor din construcții și demolari în municipiul Medias, jud.Sibiu.		10 ore
Bibliografie		
1. Leopold, D., Goga, M., Meissner, R., - <i>Ghid privind deșeurile din construcții și demolari</i> , Casa de Presă și Editura Tribuna, 2011.		
2. Mihailescu, St., - <i>Masini de construcții și pentru prelucrarea agregatelor</i> - E.D.P.-București -1983.		
3. Petrea, I., - <i>Echipamente de lucru adaptabile și interschimbabile pentru excavatorul hidraulic cu o cupă</i> – Ed. EVRIKA- Braila -1999.		
4. Petrea, I., - <i>Îndrumar laborator masini de construcții</i> – Ed. Fundației Universitare „Dunarea de Jos” Galați - 2004.		
5. Rusu, S., Dragomir, Gh., Tone, I., - <i>Tehnologia fabricării mașinilor și utilajelor pentru construcții</i> , Editura Tehnică, 1990.		
6. *** - Colecția de prospecte a firmelor : Wirtgen, BHS Sonthofen, Caterpillar, Indeco, Krupp, Rammer, Roxon.		

7. *** - OUG 195/2005.		
8. *** - H.G. 856/2002.		
9. *** - H.G. 1470/2004, Anexa 1.		
8.2 Seminar	Metode de predare	Observații
1. Managementul deșeurilor minerale provenite din construcții și demolări	Prezentarea logică și deductivă, explicația, dezbateră constructivă, analize de caz, studiul de caz, problematizarea, simularea de situații, metode de lucru în grup, individual și frontal, metode de dezvoltare a gândirii analitice, inovative și critice.	2 ore
2. Managementul deșeurilor metalice provenite din construcții și demolări		2 ore
3. Managementul deșeurilor de sticlă provenite din construcții și demolări		2 ore
4. Managementul deșeurilor de mase plastice provenite din construcții și demolări		2 ore
5. Managementul deșeurilor de lemn provenite din construcții și demolări		2 ore
6. Managementul deșeurilor periculoase provenite din construcții și demolări		4 ore
Bibliografie:		
1. Leopold, D., Goga, M., Meissner, R., <i>Ghid privind deșeurile din construcții și demolări</i> , Casa de Presă și Editura Tribuna, 2011.		
2. Rusu, S., Dragomir, Gh., Tone, I., - <i>Tehnologia fabricării mașinilor și utilajelor pentru construcții</i> , Editura Tehnică, 1990.		

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: Inginer mecanic utilaj tehnologic pentru construcții (COR 214417), Referent de specialitate inginer mecanic (COR 214436) Inginer mecanic (COR 214401).

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	C4.3	Evaluare cumulativă (sumativă) prin test scris (2 subiecte)	50 %
10.5 Seminar	C4.3, CT2	Evaluare continuă (formativă)	20 %
	C4.3	Evaluare cumulativă (sumativă) prin test scris	30 %
10.6 Standard minim de performanță			
Minimum nota 5 la colocviul din cadrul seminarului.			
Minimum nota 5 la examenul scris.			

Data completării Semnătura titularului de curs
27.11.2023

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în consiliul departamentului
04.12.2023

Semnătura directorului de departament

Data aprobării în consiliul facultății
11.12.2023

Semnătura decanului facultății