

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 / 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	TEHNOLOGII PENTRU REABILITAREA CONSTRUCȚIILOR 1006.4OP20S						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. dr. ing. Daniela GHELASE						
2.3 Titularul activităților de seminar	Conf. dr. ing. Daniela GHELASE						
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	V	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					13
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					6
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					6
Tutoriat					0
Examinări					4
Alte activități- consultații					4
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	-parcurserea programei disciplinelor: Mașini și echipamente tehnologice pentru construcții, Curs general de construcții
4.2 de competențe	competențe digitale

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sală cu sistem de videoproiecție și calculator, tablă, cretă
5.2. de desfășurare a seminarului	Sală cu sistem de videoproiecție și calculator, tablă, cretă

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C4. Descrierea conceptelor teoriilor și metodelor de baza utilizate în reabilitarea construcțiilor - 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	<ul style="list-style-type: none"> Dobândirea de cunoștințe privind principiile de baza pentru executarea consolidărilor, precum și metodele de investigare distructive și nedistructive ale construcțiilor
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Prin studiile de caz sunt dobândite noțiuni privind reabilitarea elementelor structurale din beton, zidării, dar și a unor elemente nestructurale sau componente cum ar fi: finisaje, pardoseli, hidroizolații. Sunt prezentate aspecte privind utilizarea corectă a unor materiale, produse și tehnologii moderne existente

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Considerații generale privind problematica reabilitării construcțiilor	Prelegere, prezentarea logică și deductivă, conversația euristică, explicație, dezbateri constructive, simularea de situații	4 ore
2. Evaluarea stării construcțiilor		6 ore
3. Sisteme și aparatură pentru diagnosticarea structurilor		6 ore
4. Consolidarea infrastructurii		4 ore
5. Consolidarea structurilor din zidărie din cărămidă și piatră		4 ore
6. Consolidarea structurilor		4 ore
Bibliografie		
1. M. BUDESCU, I.P. CIONGRADI – <i>Reabilitarea construcțiilor</i> Ed. VESPER Iasi 2001		
2. DROGEANU N., NEGOITA A.- <i>Cladiri civile</i> , Editura didactica si pedagogica, Bucuresti, 1964		
3. MANOLACHE L. - <i>Durabilitatea finisajelor fatadelor</i> - Teza de doctorat, 1998		
4. GHEORGHIU F., GRUNAU E.B.- <i>Funcționalitatea și protecția fatadelor</i> , C.D.C.A.S., Bucuresti, 1977		
5. TOLOGEA S. - <i>Probleme privind patologia și terapeuțica construcțiilor</i> , Editura tehnica, Bucuresti, 1976		
6. TOLOGEA S. - <i>Accidente și avarii în construcții P</i> , Editura tehnica, Bucuresti, 1976		
7. M. COLLEPARDI, L. COPPOLA, C. PISTOLESI - <i>Materiale și tehnologii pentru restaurarea betonului</i> , Articol susținut la congresul Betoane vechi și noi, Bressanone, Italia iulie 1993		
8. IONESCU S. <i>Tehnologii de reabilitare</i> -note curs		
8.2 Seminar	Metode de predare	Observații
1. Evaluarea lucrărilor de reabilitare la o construcție propusă.	Prezentare logică și deductivă, dezbateri constructive, analiză de caz, studiu de caz, simularea de situații, aplicații pe studii de caz propuse	4 ore
2. Procedee de evaluare a construcției propuse.	Aplicații pe studii de caz propuse	4 ore
3. Analizarea sistemelor și aparaturii necesare consolidării.	Prezentarea de sisteme și aparatură modernă	2 ore
4. Tehnologii utilizate pentru consolidarea infrastructurii și suprastructurii.	Aplicații pe studii de caz propuse	4 ore
Bibliografie		
1.M. BUDESCU, I.P. CIONGRADI – <i>Reabilitarea construcțiilor</i> Ed. VESPER Iasi 2001		
2.IONESCU S. <i>Tehnologii de reabilitare</i> -note curs		

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

Cursul și aplicațiile de seminar oferă noțiunile teoretice specifice calificărilor: inginer mecanic utilaj tehnologic pentru construcții (COR 214417); referent de specialitate inginer mecanic (COR 214436); inginer mecanic (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	Evaluare sumativă prin teste teoretice	60%
10.5 Seminar	CT2	Evaluare continuă (formativă)	40%
10.6 Standard minim de performanță			
C4 Descrierea conceptelor teoriilor si metodelor de baza utilizate in reabilitarea constructiilor			
CT2 Aplicarea tehnicilor de relaționare și muncă eficientă în echipa multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice, în cadrul colectivului de lucru-managementul de proiect specific			

Data completării

27.11.2023

Data avizării în consiliul departamentului

04.12.2023

Data aprobării în consiliul facultății

11.12.2023

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Semnătura directorului de departament

Semnătura decanului facultății