

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	TEHNOLOGII MECANIZATE PENTRU EXECUTAREA STRUCTURILOR DIN BETON 1006.4OP16S						
2.2 Titularul activităților de curs	Ș.I. dr. ing. Gigel CĂPĂȚĂNĂ						
2.3 Titularul activităților de laborator	Ș.I. dr. ing. Gigel CĂPĂȚĂNĂ						
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	II	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					8
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					7
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități...Consultații					8
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	• Nu este cazul
4.2 de competențe	• Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• Tablă și cretă colorată, videoproiector și calculator conectat
5.2. de desfășurare a laboratorului	• Sală pentru laborator

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> C2.1* Definirea și clasificarea conceptelor, teoriilor și metodelor utilizate în procesele tehnologice de executare a structurilor din beton – 1 credit C5.3* Aplicarea unor tehnologii performante de lucru cu echipamentele de construcții pe șantiere, în vederea optimizării procesului de lucru – 1 credit
-------------------------	--

Competențe transversale	CT1 - Soluționarea la termen, în activități individuale și activități desfășurate în grup, în condiții de asistență calificată, a problemelor care necesită aplicarea de principii și reguli respectând normele deontologiei profesionale – 1 credit
--------------------------------	---

* Conform competenței profesionale C1/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"> Informarea studenților într-un mod unitar, științific despre tehnologii de realizare a unei structuri de beton precum și condițiile de calitate impuse a se respecta
7.2	Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea orientărilor noi în ramura construcțiilor Detalierea și aprofundarea unor cunoștințe generale privind tehnologiile de organizare a santierului înainte de turnare, montarea armăturii, realizarea diferitelor tipuri de cofraje, decofrarea și tratarea betonului împotriva agenților atmosferici

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Executarea lucrărilor de beton și beton armat	Prelegerea	8 ore
2. Executarea lucrărilor din beton precomprimat	Prelegerea	8 ore
3. Transportul, manipularea și montarea elementelor prefabricate din beton armat	Prelegerea	8 ore
4. Schele utilizate în domeniul construcțiilor	Prelegerea	4 ore
Bibliografie <ul style="list-style-type: none"> Trelea, A., Groll, L. - Tehnologia lucrărilor și mașini de construcții, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1972 Peștișan, C., Voiculescu, M., Darie, M., Vierescu, R. - Construcții, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1995 Ionescu, S. - Curs general de construcții - note de curs, Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila SOFT WinDoc Deviz - IntelSOFT Construct Manager 		
8.2 Laborator	Metode de predare	Observații
1. Utilizarea diferitelor tipuri de cofraje - exemple concrete pe tipuri de structuri	Dezbaterea, metode interogative	2 ore
2. Armarea elementelor de construcții în cadrul structurilor de beton armat	Dezbaterea, metode interogative	2 ore
3. Exemple de materiale utilizate pentru protecția betonului în condiții speciale	Dezbaterea, metode interogative	3 ore
4. Fluxul tehnologic existent în diferite baze de producție în vederea realizării betonului precomprimat	Dezbaterea, metode interogative	3 ore
5. Organizarea bazelor de producție pentru realizarea elementelor prefabricate – dotările cu echipamente și fluxul tehnologic	Dezbaterea, metode interogative	4 ore
Bibliografie <ul style="list-style-type: none"> Trelea, A., Groll, L. - Tehnologia lucrărilor și mașini de construcții, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1972 Ionescu, S. - Curs general de construcții - note de curs, Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila SOFT WinDoc Deviz - IntelSOFT Construct Manager 		

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

<ul style="list-style-type: none"> Cursul și aplicațiile oferă noțiunile teoretice specifice calificărilor (conform COR): inginer mecanic utilaj tehnologic pentru construcții (214417); referent de specialitate inginer mecanic (214436); inginer mecanic (214401).
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.1 Curs	C 2	Evaluare cumulativă (sumativă) prin teste teoretice	40 %
10.2 Laborator	C 2.1, C5.3	Evaluare cumulativă finală sau Evaluare cumulativă parțială	45 %
	CT1	Evaluare continuă (formativă)	15 %
10.4 Standard minim de performanță			
<ol style="list-style-type: none">1. C2.1 Definierea și clasificarea conceptelor, teoriilor și metodelor utilizate în procesele tehnologice de executare a structurilor din beton2. C5.3 Aplicarea unor tehnologii performante de lucru cu echipamentele de construcții pe șantier în vederea optimizării procesului de lucru3. CT1 - Soluționarea la termen, în activități individuale și activități desfășurate în grup, în condiții de asistență calificată, a problemelor care necesită aplicarea de principii și reguli respectând normele deontologiei profesionale			

Data completării

27.11.2023

Data avizării în catedră

04.12.2023

Data aprobării în consiliul facultății

11.12.2023

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de laborator

Semnătura directorului de departament

Semnătura decanului facultății