

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 REALIZAREA ÎNCHIDERILOR ȘI IZOLAȚIILOR ÎN CONSTRUCȚII 1006.4OP21S						
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 închidere și izolare a construcțiilor – 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 anvelopei unei construcții precum și modul de izolare a elementelor componente
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea orientărilor noi în ramura construcțiilor Detalierea și aprofundarea unor cunoștințe generale de fizică tehnică aplicată pentru construcții, în scopul folosirii lor la rezolvarea concretă a unor probleme actuale, importante pentru asigurarea condițiilor normale de confort, igienă și estetică din clădiri, cu consum rațional de energie în exploatare

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Materiale izolatoare	Prelegerea	6 ore
2. Executarea izolațiilor termice clasice	Prelegerea	4 ore
3. Sisteme moderne de izolație termică	Prelegerea	6 ore
4. Executarea izolațiilor fonice	Prelegerea	4 ore
5. Aplicarea procedurilor tehnice de execuție și de control de calitate pentru hidroizolații	Prelegerea	4 ore
6. Tehnologia de execuție a lucrărilor de hidroizolații și termoizolații bituminoase la acoperișuri	Prelegerea	4 ore
Bibliografie <ul style="list-style-type: none"> Ionescu, Șt. - Influența soluțiilor de realizare a anvelopei asupra mediului higrtermic interior la clădirile de locuit, Editura Europlus, Galați, 2007 Cotea, I., Dimitriu-Vilcea, E. - Materiale termo și fonoizolatoare în construcții, Editura Tehnică, București, 1971 Tiberiu, C. - Case eficiente energetic, Editura Matrix Rom, București, 2015 Osztróluczky, M. - Izolații termice, Editura Casa, București, 2012 		
8.2 Laborator	Metode de predare	Observații
1. Corpuri de zidărie din BCA (I)	Dezbateră, metode interogative	2 ore
2. Corpuri de zidărie din BCA (II)	Dezbateră, metode interogative	2 ore
3. Materiale ceramice pentru zidărie	Dezbateră, metode interogative	2 ore
4. Performanța termică a materialelor și produselor de construcție. Determinarea rezistenței termice prin metoda termofluxmetrică. Produse cu rezistență termică mare și medie	Dezbateră, metode interogative	2 ore
5. Produse termoizolante destinate utilizării la clădiri. Determinarea rezistenței la tracțiune perpendicular pe fețe	Dezbateră, metode interogative	2 ore
6. Produse termoizolante destinate utilizării la clădiri. Determinarea comportării la încovoiere	Dezbateră, metode interogative	2 ore
7. Produse termoizolante destinate utilizării la clădiri. Determinarea comportării la compresiune	Dezbateră, metode interogative	2 ore
Bibliografie <ul style="list-style-type: none"> Ionescu, Șt. - Influența soluțiilor de realizare a anvelopei asupra mediului higrtermic interior la clădirile de locuit, Editura Europlus, Galați, 2007 Cotea, I., Dimitriu-Vilcea, E. - Materiale termo și fonoizolatoare în construcții, Editura Tehnică, București, 1971 Osztróluczky, M. - Izolații termice, Editura Casa, București, 2012 		

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): 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 Definirea și clasificarea conceptelor, teoriilor și metodelor utilizate în procesele tehnologice de închidere și izolare a construcțiilor 2. C5.3 Aplicarea unor tehnologii performante de lucru cu echipamentele de construcții pe șantier, în vederea optimizării procesului de lucru 3. 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

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de laborator

27.11.2023

Data avizării în catedră

Semnătura directorului de departament

04.12.2023

Data aprobării în consiliul facultății

Semnătura decanului facultății

11.12.2023