

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2023-2024

Decan,
Conf. dr. ing. Tania Hapurne

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
1.2 Facultatea	Arhitectură „G.M. Cantacuzino”
1.3 Departamentul	Urbanism
1.4 Domeniul de studii	Arhitectură
1.5 Ciclul de studii	Licență cu Master integrat
1.6 Programul de studii	Arhitectură

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	TEHNOLOGIE ARHITECTURALĂ (ARA 3215)						
2.2 Titularul activităților de curs	asist. dr. arh. Irina OANCEA						
2.3 Titularul activităților de aplicații	asist. dr. arh. Irina OANCEA						
2.4 Anul de studii	3	2.5 Semestrul	6	2.6 Tipul de evaluare	Colocviu	2.7 Tipul disciplinei	DD

3. Timpul total estimat al activităților zilnice (ore pe semestru)

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care 3.2 curs	1	3.3a sem.		3.3b laborator	1	3.3c proiect	
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care 3.5 curs	14	3.6a sem.		3.6b laborator	14	3.6c proiect	
Distribuția fondului de timp									Nr. ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe									5
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren									5
Pregătire seminarii/laboratoare/proiecte, teme, referate și portofolii									10
Tutoriat									
Examinări									
Alte activități:									
3.7 Total ore studiu individual	20								
3.8 Total ore pe semestru	48								
3.9 Numărul de credite	2								

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	•
5.2 de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	•

6. Competențele specifice acumulate

		Număr de credite alocate disciplinei ¹ :	2	Repartizare credite pe competențe ²
Competențe profesionale	C6	CUNOȘTINȚE DESPRE PROBLEMELE DE PROIECTARE STRUCTURALĂ, DE CONSTRUCȚIE ȘI DE INGINERIE ÎN CONCEPEREA CLĂDIRILOR, cunoștințe corespunzătoare despre tehnica, tehnologia și fizica construcțiilor, astfel încât din perspectiva dezvoltării sustenabile să le ofere toate elementele de confort interior și de protecție climaterică;		1
	C8	CUNOȘTINȚE DESPRE INDUSTRII, ORGANIZAȚII, REGLEMENTĂRI ȘI PROCEDURI CARE INTERVIN ÎN PROCESUL DE CONCRETIZARE A PROIECTELOR și de integrare în structura generală planificată;		0,5
Competențe transversale	CT1	Executarea sarcinilor profesionale la nivel individual conform unor cerințe precizate și în termenele impuse, cu respectarea normelor de etică profesională, urmând un plan de lucru prestabilit și cu îndrumare calificată;		0,3
	CT2	Integrarea în cadrul unui grup de lucru pentru îndeplinirea cu responsabilitate a rolului rezervat în echipa de proiectare; rezolvarea sarcinilor profesionale proprii (urmărind obiectivele stabilite), precum și dezvoltarea capacității de organizare, de colaborare și lucru cu colegii de echipă, cu nivelurile superioare și subordonate;		0,1
	CT3	Valorificarea experiențelor profesionale, utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare, pentru dezvoltarea personală și profesională;		0,1

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Înțelegerea modului în care concepția arhitecturală se materializează într-o clădire concretă.
---------------------------------------	--

¹ Din planul de învățământ

² Creditele alocate disciplinei se distribuie pe competențe profesionale și transversale în funcție de specificul disciplinei

7.2 Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Înțelegerea necesității colaborării interdisciplinare în proiectarea și realizarea construcțiilor. • Asimilarea cunoștințelor legate de cerințele legislative privind calitatea în construcții. Se va pune accent pe cerința de securitate la incendiu, cerință determinantă în conformarea clădirii.
-------------------------	--

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
I. Specialiști implicați în întocmirea proiectului de execuție. Studii de specialitate necesare proiectării. Corelarea diferitelor specialități implicate în proiectare. Utilizarea BIM în proiectare.	Expunere, utilizare videoprojector, discuții cu studenții	2 ore
II. Etapele parcurse de la proiect la realizarea construcției		2 ore
III. Noțiuni privind lucrările de sistematizare verticală. Elemente componente ale unui plan de amenajare. Managementul apelor pluviale. Așezarea clădirilor pe pantă.		2 ore
IV. Conformarea clădirilor pentru a răspunde exigențelor de calitate. Detalierea cerinței de siguranță și accesibilitate în exploatare în interiorul și în exteriorul clădirilor. Exemple de bună practică.		2 ore
V. Detalierea cerinței de securitate la incendiu: definiții, caracteristici ale materialelor și ale spațiilor, criterii de performanță, grad de rezistență la foc, compartimente de incendiu, amplasarea clădirilor, evacuarea utilizatorilor, conformarea la incendiu a diferitelor tipuri de clădiri.		6 ore
Bibliografie curs:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Emmitt Stephen - Architectural Technology, Blackwell Science Ltd, 2002 2. Stanciu Anghel s.a.- Fundații vol III - Structuri de Sprijin în Ingineria Geotehnică – Editura Tehnică, București, 2020 3. Eugen Troacă – Tehnica sistematizării verticale – Ed.Tehnică, București, 1980 4. Monique R. A. Mackenzie - Negotiating the Slope: Prefabricated hillside dwellings meet Nordic influence, Victoria University of Wellington, 2014 5. D. Ștefănescu – Clădiri Civile, Ed. CERMI, Iași, 2008 6. Bliuc I. - Elemente de fizica construcțiilor, Tipar I.P.Iași, 1994. 7. Negoită Al., Foçaș V., Radu A. s.a. - Construcții civile, Editura Didactică și Pedagogică București, 1986. 8. NP 24-2022 –Normativ pentru proiectarea și execuția parcajelor pentru autoturisme 9. NP 068–2002 - Normativ privind proiectarea clădirilor civile din punct de vedere al cerinței de siguranță în exploatare 10. NP 051-2012 - Normativ privind adaptarea clădirilor civile și a spațiului urban la nevoile individuale ale persoanelor cu handicap 11. Normativ P 118-99 - Normativ de siguranță la foc a construcțiilor 		
8.2a Seminar	Metode de predare	Observații
8.2b Laborator	Metode de predare	Observații
Exercițiu de stabilire a cotei ± 0.00 și de sistematizare verticală. Exercițiu de implementare a cerințelor de securitate la incendiu în proiectul aflat în derulare la disciplina Proiectare de Arhitectură.		4 ore 10 ore
8.2c Proiect	Metode de predare	Observații
Bibliografie aplicații (seminar / laborator / proiect):		

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

- Oferă studenților cunoștințele de bază necesare practicii din viața profesională

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	• Cunoștințe teoretice însușite (cantitatea, corectitudinea, acuratețea)	Teste pe parcurs: Teme de casă: Evaluare finală: colocviu	50%
10.5a Seminar			
10.5b Laborator	• Frecvența / relevanța intervențiilor sau răspunsurilor	• Activitatea la seminar, Prezentarea orală a lucrărilor.	50%
10.5c Proiect			
10.5d Alte activități			
10.6 Standard minim de performanță			
• Capacitatea de a evidenția aspectele tehnologice determinante în proiectarea și executarea unei construcții			

Data completării,

11.09.2023

Semnătura titularului de curs,

asist. dr. arh. Irina OANCEA

Semnătura titularului de aplicații,

asist. dr. arh. Irina OANCEA

Data avizării în departament,

.....

Director departament,

conf. dr. arh. Radu Andrei