

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2020-2021

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	s.l. dr. arh. Calin CORDUBAN						
2.3 Titularul activităților de aplicații	s.l. dr. arh. Calin CORDUBAN						
2.4 Anul de studii	3	2.5 Semestrul	6	2.6 Tipul de evaluare	Colocviu	2.7 Tipul disciplinei	DO - DT

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									10
Pregătire seminarul/laboratoare/proiecte, teme, referate și portofolii									5
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	● Construcții, Materiale de construcții
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 alocat 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

¹ Din planul de învățământ

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

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;	0,4
	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;	
	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	<ul style="list-style-type: none"> • Însușirea cunoștințelor de bază privind tehnologiile moderne de realizare a clădirilor
7.2 Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Înțelegerea interdependenței între factorii de tehnologie și cei de structură –partiu.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații	
I. Problematica ansamblului construcției din punct de vedere tehnologic: <ul style="list-style-type: none"> - sistemul industriei construcțiilor - modulare și coordonare dimensional, norme P.S.I., protecția muncii, siguranța în exploatare; II. Construcții etajate și industrializarea betonului: <ul style="list-style-type: none"> - structuri executate în sistem monolit, structuri tip diafragme, prefabricate, structuri mixte; III. Construcții parter cu deschideri medii;	Prelegeri și demonstrații la tablă, cu prezentări și discuții – în sistem online, cu utilizarea conturilor instituționale, pe platforma Google-(Google Meet, Google Classroom)		
IV. Construcții integrate ușoare cu structuri din lemn, metal, mase plastice;			
V. Direcții de dezvoltare tehnologică: <ul style="list-style-type: none"> - tehnologii de vârf, relația arhitectură – tehnologie; VI. Studii de caz.			
Bibliografie curs:			
1. D. Ștefănescu – Clădiri Civile, Ed. CERMI, Iași, 2008			
2. Bulic I. - Elemente de fizica construcțiilor, Tipar I.P. Iasi, 1994.			
3. Negoită Al., Focșa V., Radu A. s.a. - Construcții civile, Editura Didactică și Pedagogică București, 1986.			
8.2a Seminar	Metode de predare	Observații	
8.2b Laborator	Metode de predare	Observații	
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	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoștințe teoretice însușite (cantitatea, corectitudinea, acuratețea) 	Teste pe parcurs:	
		Teme de casă:	
		Evaluare finală:	50%
10.5a Seminar	<ul style="list-style-type: none"> • Frecvența / relevanța intervențiilor sau răspunsurilor 	<ul style="list-style-type: none"> • Evidența intervențiilor, portofoliu de lucrări (referate, sinteze științifice) 	
10.5b Laborator	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea aparatului, a modului de utilizare a instrumentelor specifice; evaluarea unor instrumente sau realizări, prelucrarea și interpretarea unor rezultate 	<ul style="list-style-type: none"> • Chestionar scris • Răspuns oral • Caiet de laborator (lucrări experimentale, referate) • Demonstrație practică 	
10.5c Proiect	<ul style="list-style-type: none"> • Calitatea proiectului realizat, corectitudinea documentației proiectului, justificarea soluțiilor alese 	<ul style="list-style-type: none"> • Autoevaluarea, prezentarea și/sau susținerea proiectului • Evaluarea critică a unui proiect 	50%

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,

15.09.2020

Semnătura titularului de curs,

s.l. dr. arh. Calin CORDUBAN

Semnătura titularului de aplicații,

s.l. dr. arh. Calin CORDUBAN

Data avizării în departament,

.....

Director departament,

s.l. dr. arh. Radu Andrei