

**FIȘA DISCIPLINEI**  
Anul universitar 2020-2021

Decan,  
Conf. dr. ing. Tania Mariana 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	<b>PROIECTE TEHNICE (ARA 4111)</b>						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de aplicații	Șef lucr.dr.arh. Cristian Constantin Ungureanu						
2.4 Anul de studii	<b>4</b>	2.5 Semestrul	<b>7</b>	2.6 Tipul de evaluare	<b>P</b>	2.7 Tipul disciplinei	<b>DO - DT</b>

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	14	din care 3.2 curs		3.3a sem.		3.3b laborator		3.3c proiect	14
3.4 Total ore din planul de învățământ	14	din care 3.5 curs		3.6a sem.		3.6b laborator		3.6c proiect	14
Distribuția fondului de timp									Nr. ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe									4
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren									4
Pregătire seminarii/laboratoare/proiecte, teme, referate și portofolii									24
Tutoriat									
Examinări									2
Alte activități:									
3.7 Total ore studiu individual	34								
3.8 Total ore pe semestru	48								
3.9 Numărul de credite	2								

**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	
5.2 de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Discuții, dezbateri, prezentare și/sau analiză de lucrări

**6. Competențele specifice acumulate**

Număr de credite alocat disciplinei:			<b>2</b>	Repartizare credite pe competențe
<b>Competențe profesionale</b>	CP5	ÎNȚELEGEREA METODELOR DE CERCETARE ȘI DE PREGĂTIRE A PROIECTULUI DE CONSTRUCȚIE	1	
	CP6	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	0,7	
<b>Competențe transversale</b>	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	0,1	
	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	
	CTS			

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inșușirea de către studenți a principiilor proiectării complexe de arhitectură, ca proces multidisciplinar care integrează elemente funcționale, estetice, tehnice și constructive.</li> <li>• Cunoașterea diferitelor tipuri de structuri, capacitatea de înțelegere și explicare a soluțiilor constructive propuse.</li> </ul>
7.2 Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dezvolarea unei gândiri cât mai realiste, a abilităților de transpunere a ideilor noi de concepție arhitecturală, cunoașterea de tehnici și tehnologii noi în domeniul construcțiilor.</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
8.2a Seminar	Metode de predare	Observații
8.2b Laborator	Metode de predare	Observații
8.2c Proiect	Metode de predare	Observații
Elaborarea unui proiect tehnic având ca suport una din temele efectuate în cadrul disciplinei „Proiectare complexă de arhitectură”. Proiectul va evidenția ilustrarea unor principii și rezolvări constructive, relația dintre forma arhitecturală și suportul ei material, la nivel de ansamblu și de detaliu.	Discuții, dezbateri, prezentare și/sau analiză de lucrări – în sistem online, cu utilizarea conturilor instituționale, pe platforma Google- (Google Meet, Google Classroom)	14 ore
<p>Bibliografie aplicații (seminar / laborator / proiect):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Garrison Philip, (2005). Basic Structures for Engineers and Architects, Ed. Blackwell Publishing</li> <li>2. Hegger, Fuchs, Rosenkranz, (2006). Construction Materials Manual, Ed. Detail Munich</li> <li>3. Ching Francis D.K, (2008). Building Construction Illustration, Ed. John Wiley &amp; Sons, Inc., 4th ed.</li> <li>4. Charleson Andrew, (2005). Structure as Architecture, Ed Elsevier</li> <li>5. Reviste și cărți de specialitate, normative, reglementări, cataloage de structuri, construcții și materiale de construcții</li> </ol>		

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

- Dobândirea de cunoștințe specifice în concordanță cu competențele cerute în activitatea de proiectare de arhitectură.

## 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 înșușite (cantitatea, corectitudinea, acuratețea)	Teste pe parcurs:	
		Teme de casă:	
		Evaluare finală:	
10.5a Seminar	• Frecvența/relevanța intervențiilor sau răspunsurilor	• Evidența intervențiilor, portofoliu de lucrări (referate, sinteze științifice)	
10.5b Laborator	• 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"> <li>• Chestionar scris</li> <li>• Răspuns oral</li> <li>• Caiet de laborator (lucrări experimentale, referate)</li> <li>• Demonstrație practică</li> </ul>	
10.5c Proiect	• Calitatea proiectului realizat, corectitudinea documentației proiectului, justificarea soluțiilor alese	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autoevaluarea, prezentarea și/sau susținerea proiectului</li> <li>• Evaluarea critică a unui proiect</li> </ul>	100% (minim 5)

10.5d Alte activități	•	•	
10.6 Standard minim de performanță			
Capacitatea de a documenta un proiect tehnic.			

Data completării,

Semnătura titularului de curs,

Semnătura titularului de aplicații,

15.09.2020

Ș.I.dr.arh. Cristian C-tin Ungureanu

Data avizării în departament,

Director departament,  
S.I. dr. arh. Radu Andrei