

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca
1.2 Facultatea	Constructii
1.3 Departamentul	Structuri
1.4 Domeniul de studii	Inginerie civila
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii / Calificarea	Constructii civile, industriale si agricole (CCIA)/inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	57.0

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Structuri din beton armat II - proiect						
2.2 Titularul de curs	Prof.Dr.Ing. Mircea Calin Grigore Radu-Calin.Mircea@dst.utcluj.ro						
2.3 Titularul activităților de proiect	Sl.Dr.Ing. Toader Traian Nicu-traian.toader@dst.utcluj.ro Asist.Dr.Ing. Virag Jacint-Laszlo-Jacint.Virag@dst.utcluj.ro Asist.Dr.Ing. Sandor Gabor-Almos-sandor.gabor@dst.utcluj.ro						
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DS/DI

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care:	3.2 Curs	-	3.3 Seminar	-	3.3 Laborator	-	3.3 Proiect	3
3.4 Număr de ore pe semestru	42	din care:	3.5 Curs	-	3.6 Seminar	-	3.6 Laborator	-	3.6 Proiect	42
Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										ore
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										17
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										4
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										9
(d) Tutoriat										2
(e) Examinări										3
(f) Alte activități:										0
3.7 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))					33					
3.8 Total ore pe semestru (3.4+3.8)					75					
3.9 Numărul de credite					3					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Promovare disciplinelor BAP I și II, Rezistența materialelor și Statica construcțiilor
4.2 de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a proiect	Prezență 90 %

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea fenomenelor asociate comportării specifice betonului armat în timp; - abilitatea de modelare a comportării la SLS a elementelor de beton armat; - înțelegerea comportării plastice a elementelor de beton armat; - aprofundarea detalierii structurilor de beton armat în proiectare; - aprofundarea conceptului de proiectare sustenabilă a structurilor de beton armat.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> - însușirea abilităților necesare lucrului în echipă de proiectare; - însușirea conceptului de etică profesională; - însușirea responsabilității privind sarcinile efectuate.

8. Conținuturi

13 Realizare desene de execuție (plan cofraj și armare) pentru elementele dimensionate		
14 Realizare desene de execuție (plan cofraj și armare) pentru elementele dimensionate		
Bibliografie 1. EN 1992-1: Proiectarea structurilor de ba – Reguli generale și reguli pentru clădiri 2. P 100-1/2013: Cod de proiectare seismică — Partea I — Prevederi de proiectare pentru clădiri 3. A. Ionescu, C. Mircea, Manual pentru proiectarea placilor plane dreptunghiulare din beton armat, Editura RISOPRINT, Cluj-Napoca, 1999.		

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

Competențele achiziționate vor fi necesare angajaților care își desfășoară activitatea în cadrul firmelor de proiectare și a celor din domeniul execuției și consultanței

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs			
10.5 proiect	Prezentare și susținere proiect	Verificare proiect evaluare verbală cunoștințe	100 %
10.6 Standard minim de performanță			
Minimum nota 5 pentru fiecare subiect din proba scrisă, predarea și notarea peste 5 a proiectului			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs	Prof.Dr.Ing. Mircea Calin Grigore Radu	
	proiect	Sl.Dr.Ing. Toader Traian Nicu Asist.Dr.Ing. Virag Jacint-Laszlo Asist.Dr.Ing. Sandor Gabor-Almos	

Data avizării în Consiliul Departamentului 18/06/2025	Director Departament conf.dr.ing. Attila Puskas
Data aprobării în Consiliul Facultății Construcții 25/06/2025	Decan prof.dr.ing Daniela MANEA