

Numele disciplinei:	Construcții din beton armat și precomprimat II								
Facultatea:	FH		Domeniu:		ICV				
Program de studii	ACH								
Cod plan:	22		Cod disciplină:		914				
Anul de studiu:	3	Forma de examinare: (E-Examen; C- Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)			E / P	Credite ECTS (CR):	E(C)	3	
Semestrul:	5						P	2	
Categoriza disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)								DD	
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)								OB	
Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:		Activitate didactică neasistată		28	Activitate didactică asistată parțial		0		
Activitate didactică asistată integral:	56	Din care, săptămânal:							
		Curs		Seminar		Laborator		Proiect	
		2		0		0		2	

Departament	DCBA
Cadru didactic titular:	Sef lucr. dr. ing. Cotofana Jianu Dragos

Rezultatele învățării:	
Transmiterea cunostintelor privind: comportarea si calculul elementelor de beton armat la actiunea combinata moment incovoietor forta taietoare. Bazele privind alcatuirea si comportarea planseelor de beton armat. Notiuni introductive despre structuri de beton armat pentru cladiri. Notiuni introductive de beton precomprimat.	
Descrierea cursului:	
1. Curs	Cursul 1: Introducere în comportarea elementelor de beton armat la actiunea combinata moment incovoietor-forța taietoare Cursul 2: Moduri specifice de fisurare si cedare din actiunea combinata moment incovoietor-forța taietoare. Armături pentru preluarea forței taietoare la grinzi si stalpi. Cursul 3: Moduri specifice de fisurare si cedare din actiunea combinata moment incovoietor-forța taietoare. Armături pentru preluarea forței taietoare la pereti si placi. Cursul 4: Calculul la SLU la forța taietoare. Elemente de beton armat fara armatura transversala. Cursul 5: Calculul la SLU la forța taietoare. Elemente de beton armat armate transversal. Cursul 6: Calculul la SLU la forța taietoare. Elemente de beton armat armate transversal. Cursul 7: Notiuni introductive despre proiectarea elementelor de beton armat le SLS. Cursul 8: Plansee de beton armat cu grinzi si placi. Cursul 9: Plansee de beton armat cu grinzi principale si grinzi secundare. Cursul 10: Plansee de beton armat casetate si cu nervuri dese. Cursul 11: Plansee de beton armat fara grinzi, dala. Cursul 12: Structuri de beton armat pentru cladiri. Notiuni introductive.

	Structuri in cadre de beton armat. Cursul 13: Structuri cu pereti de beton armat Cursul 14: Beton precomprimat. Notiuni introductive
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	Proiect didactic: Proiectarea structurii de beton armat a unei cladiri tehnice. Evaluarea incarcarilor pe grinda secundara. Calculul static al grinzii secundare. Calculul armaturii longitudinale si transversale a grinzii secundare din verificari la SLU la incovoiere cu forta taietoare. Elaborare „Plan cofraj si armare grinda secundara” Predimensionare fundatie. Armare stalp si fundatie din conditii constructive (fara calcul la SLU). Elaborare „Plan cofraj si armare stalp” Elaborare „Plan cofraj si armare fundatie”
3. Bibliografie	

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	1
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
Seminar	
Laborator	
Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	
3.2 Teme, rapoarte, etc.	
4. Alte criterii (se vor specifica)	Proiectul are notă distinctă. Continutul minim al proiectului: 1.Piese scrise: dimensionare grinda secundara, predimensionare stalpi si fundatii. 2.Piese desenate: Plan cofraj si armare grinda secundara, Plan cofraj si armare stalp, plan si detalii fundat
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	
Examinarea finala se face prin lucrare scrisa. Proiectul se noteaza pe baza a doua examinari pe parcursul semestrului si examinarii finale in ultima saptamana a semestrului.	

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual			
Tipul de activitate individuală	Nr. ore	Tipul de activitate individuală	Nr. ore
1. Studiu notițe de curs	10	8. Studiu pentru examinarea finală	10
2. Studiu bibliografie obligatorie		9. Ședințe de consultații	
3. Studiu bibliografie suplimentară		10. Documentare practică pe teren	
4. Pregătire activități specific disciplinei		11. Studiu la bibliotecă adițional	
5. Pregătire teme	8	12. Studiu resurse internet	
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise		13. Alte activități (se enumeră)	
7. Studiu pentru evaluări periodice orale		Numărul total de ore:	28

Data:	Decan
01 octombrie 2025	Conf. dr. ing. Alexandru Dimache

	Director de departament:
	Şef lucr. dr. ing. Eugen Lozincă
	Titular de disciplină:
	Sef lucr. dr. ing. Cotofana Jianu Dragos