

Numele disciplinei:	Construcții din beton armat și precomprimat								
Facultatea:	FH		Domeniu:		ICV				
Program de studii	CSAAC								
Cod plan:	23		Cod disciplină:		1005				
Anul de studiu:	2	Forma de examinare: (E-Examen; C- Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)			E	Credite ECTS (CR):	E(C)	5	
Semestrul:	4						P	0	
Categoria 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		70	Activitate didactică asistată parțial		0		
Activitate didactică asistată integral:	56	Din care, săptămânal:							
		Curs		Seminar		Laborator		Proiect	
		2		2		0		0	

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

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):	
Transmiterea cunoștințelor fundamentale privind: caracteristicile materialelor componente ale betonului armat, comportarea sub incarcari a betonului armat, calculul la incovoiere al elementelor de beton armat	
Descrierea cursului:	
1. Curs	Cursul 1: Introducere în comportarea elementelor de beton armat Cursul 2: Compozitia si structura betonului Cursul 3: Rezistentele betonului Cursul 4: Deformatiile betonului neincarcate. Contractia si curgerea lenta a betonului. Cursul 5: Deformatiile betonului sub incarcari de scurta durata. Cursul 6: Durabilitatea betonului Cursul 7: Durabilitatea betonului Cursul 8: Armaturi pentru beton armat Cursul 9: Aderenta beton-armatura ancorarea armaturilor Cursul 10: Innadirea armaturilor Cursul 11: Stadiile de lucru ale elementelor de beton armat intinse centric Cursul 12: Stadiile de lucru ale elementelor de beton armat incovoiate Cursul 13: Calculul simplificat la SLU la incovoiere. Sectiuni dreptunghiulare simplu armate. Cursul 14: Calculul simplificat la SLU la incovoiere. Sectiuni dreptunghiulare simplu armate.
2. Seminar/ Laborator/	Proiect didactic: Proiectarea structurii de beton armat a unei cladiri tehnice Prezentare tema proiect

Proiect/ Practică	Evaluarea incarcarilor Predimensionare structura de beton armat. Elaborare plan cofraj planseu peste parter, sectiune transversala si longitudinala. Calculul si armarea placii. Elaborare plan armare placa.
3. Bibliografie	

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	70%
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
Seminar	
Laborator	
Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	30%
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	
3.2 Teme, rapoarte, etc.	
4. Alte criterii (se vor specifica)	Proiectul nu are notă distinctă. Continutul minim al proiectului: 1.Piese scrise: tema de proiect, predimensionarea elementelor structurale (placa,grinzi secundare si principale) dimensionare placa. 2.Piese desenate: Plan cofraj planseu peste parter, tre
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 2024	Conf. dr. ing. Alexandru Dimache
	Director de departament:
	Șef lucr. dr. ing. Eugen Lozincă
	Titular de disciplină:

