

FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Constructii mixte otel beton
Domeniul de studiu	Inginerie Civilă
Specializarea	Constructii civile industriale si agricole
Codul disciplinei	
Titularul disciplinei	Prof.dr.ing. Kollo Gavril
Colaboratori	
Catedra	
Facultatea	Facultatea de Resurse Minerale si Mediu

Sem.	Tipul disciplinei	Curs		Aplicații				Stud. Ind.	TOTAL	Credit	Forma de verificare		
		[ore/săpt.]				[ore/sem.]							
		C	S	L	P	S	L					P	
II	Optional	2	-	1	-	28	-	14	-	36	78	3	Verificare

Competențe dobândite:
Cunoștințe teoretice, (Ce trebuie sa cunoască)
Însușirea cunoștințelor privind: - amplasarea tunelurilor si metrourilor - proiectarea structurilor de rezistenta la lucrari subterane - notiuni privind executia tunelurilor si metrourilor
Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)
După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili: - alcatuirea structurilor de rezistenta (captuseala) - evaluarea incarcarilor asupra structurii de rezistenta - calculul structurii de rezistenta
Abilități dobândite: (Ce echipamente, instrumente știe să mănuiască)
-

Cerințe prealabile (Dacă este cazul)
Statica Constructiilor

A. Curs (titlul cursurilor + programa analitica)	Constructii mixte otel -beton
1	Noțiuni de baza despre structuri mixte
2	Materiale folosite (otel, beton,etc.)
3	Tipuri de elemente
4	Conlucrarea dintre otel si beton
5	Calculul structurilor mixte
6	Calculul structurilor mixte
7	Constructii civile
8	Constructii civile
9	Poduri rutiere
10	Poduri rutiere
11	Poduri feroviare
12	Poduri feroviare
13	Comportarea structurilor mixte la incarcari variabile
14	Executia structurilor mixte

B1. Aplicații – LUCRARI (lista lucrări, teme de seminar, conținutul proiectului de an)	
1	Calculul unei grinzi otel-beton dupa Eurocode 4
2	Evaluarea incarcarilor
3	Predimensionarea
4	Calculul sollicitarilor
5	Calculul sollicitarilor
6	Calculul sollicitarilor

FISA DISCIPLINEI

7	Verificarea sectiunii	
8	Calculul conectorilor	
B2. Sala laborator (Sala/suprafata, adresa)		
Echipament	Descriere echipament	Anul achizitiei
-	-	-
-	-	-
-	-	-

C. Studiul individual (tematica studiilor bibliografice, materiale de sinteză, proiecte, aplicații etc.)

1. Aprofundarea cunoștințelor teoretice predate la curs
2. Rezolvarea aplicațiilor prezentate la orele de lucrări

Structura studiului individual	Studiu materiale curs	Studiu materiale tutoriale	Rezolvări teme	Pregătire aplicații	Timp alocat examinărilor	Total ore pregătire individuală
Nr. ore	12	3	14	4	3	36

D. Strategii si metode de predare

Stil de predare interactiv, parteneriat cadru didactic student, cercuri stiintifice, atragere in contracte de cercetare, consultatii.

Bibliografie (Cursuri, indrumatoare de lucrari, proiect, culegeri de probleme)

1.

Modul de examinare și atribuire a notei

Modul de examinare	Colocviul constă dintr-un test scris (1 oră), aplicatii practice (1 ora) si examen ora (1 ora); Lucrarile se corectează și se notează dacă sunt predate la termenele stabilite.
Componentele notei	Lucrări (notaL); Test (notaT); Aplicatii (notaA); Examen oral(nota O)
Formula de calcul a notei	$N=0,2L+0,2T+0,3A+0,3O$; se calculează dacă: $T>4$ și $L>4$ și $A>4$

Responsabil disciplina

Prof.dr.ing. Kollo Gavril