

Numele disciplinei:	Cai de comunicații								
Facultatea:	FH		Domeniu:		ICV				
Program de studii	CSAAC								
Cod plan:	23		Cod disciplină:		1050				
Anul de studiu:	4	Forma de examinare: (E-Examen; C- Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)			E	Credite ECTS (CR):	E(C)	4	
Semestrul:	8						P		
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		56	Activitate didactică asistată parțial		0		
Activitate didactică asistată integral:	42	Din care, săptămânal:							
		Curs		Seminar		Laborator		Proiect	
		2	1		0		0		

Departament	DDCFMC
Cadru didactic titular:	Conferentiar Claudia Petcu

Rezultatele învățării:	
Cunoștințe: Studentul identifică, evaluează și explică alcătuirea constructivă a diferitelor categorii de construcții și amplasamentele acestora, în scopul întocmirii și utilizării documentației tehnice specifice căilor de comunicații rutiere. Abilități: Studentul reprezintă grafic elemente și tipuri de construcții, în scopul realizării pieselor desenate din cadrul proiectelor tehnice. Studentul dimensionează și verifică elemente de construcții, în scopul realizării pieselor scrise din cadrul proiectelor tehnice.	
Descrierea cursului:	
1. Curs	1) Noțiuni introductive. Definiții. Nomenclatură (2 ore) 2) Traseul in plan (2 ore) 3) Traseul in plan. Racordarea aliniamentelor cu arce de cerc (2 ore) 4) Traseul in plan. Racordarea aliniamentelor cu curbe progresive (2 ore) 5) Supraînălțare. Supralărgire (2 ore) 6) Profilul longitudinal al căilor de comunicație (2 ore) 7) Elementele profilului longitudinal. Linia terenului (2 ore) 8) Elementele profilului longitudinal. Linia rosie. Calculul liniei roșii. (2 ore) 9) Elementele profilului longitudinal. Racordarea declivităților. (2 ore) 10) Profilul transversal de drum. Tipuri de profile. (2 ore) 11) Profilul transversal de drum. Calculul profilului transversal (2 ore) 12) Calculul sistematizării verticale a unui tronson de drum (2 ore) 13) Amenajarea unui parcaj de lungă durată (2 ore) 14) Calculul elementelor de amenajare a platformei industriale (2 ore)
2. Seminar/ Laborator/	1) Proiectarea traseului in plan (4 ore) 2) Pichetarea traseului. Profilul longitudinal-linia terenului (2 ore) 3)

Proiect/ Practică	Profilul longitudinal. Calculul liniei roșii. (3 ore) longitudinal. Racordarea declivităților (1 ora) transversale la căi de comunicații rutiere (4 ore)	4) Profilul 5) Profile
3. Bibliografie	1) Claudia PETCU- Note de curs (format electronic) Răcănel Carmen, Burlacu Adrian, Surlea Claudia, "Căi de comunicații rutiere. Indrumător didactic de proiectare pentru specializarea Inginerie Economică în Construcții", Editura CONSPRESS București, 2009 3) Elena Diaconu, Mihai Dicu, Răcănel Carmen, "Căi de comunicații rutiere. Principii de proiectare", Editura CONSPRESS București, 2006	

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	0,3
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
Seminar	0
Laborator	0
Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	0,5
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	0
3.2 Teme, rapoarte, etc.	0,2
4. Alte criterii (se vor specifica)	
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	
Examinarea si notarea studentului va consta in:	
1) Răspunsurile la examinarea finală (test grila)	
2) Realizarea/ sustinerea etapelor intermediare ale proiectului	
3) Susținerea finală a proiectului realizat.	

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	20	8. Studiu pentru examinarea finală	8
2. Studiu bibliografie obligatorie	20	9. Ședințe de consultații	2
3. Studiu bibliografie suplimentară	0	10. Documentare practică pe teren	0
4. Pregătire activități specific disciplinei	0	11. Studiu la bibliotecă adițional	0
5. Pregătire teme	16	12. Studiu resurse internet	0
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise	0	13. Alte activități (se enumeră)	0
7. Studiu pentru evaluări periodice orale	0	Numărul total de ore:	56

Data:	Decan
01 octombrie 2025	Conf. dr. ing. Alexandru Dimache
	Director de departament:
	Prof. dr. ing. Răcănel Carmen
	Titular de disciplină:
	Conferentiar Claudia Petcu