

FIȘA DISCIPLINEI¹

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnică Timișoara
1.2 Facultatea ² / Departamentul ³	Construcții/Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru
1.3 Catedra	—
1.4 Domeniul de studii (denumire/cod ⁴)	Inginerie Civilă / 60 0
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii (denumire/cod)/Calificarea	Căi ferate, drumuri și poduri/20/Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Autostrăzi și drumuri urbane						
2.2 Titularul activităților de curs	Sl. dr. ing. Paul Marc						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	Sl. dr. ing. Paul Marc						
2.4 Anul de studiu ⁶	4	2.5 Semestrul	5	2.6 Tipul de evaluare	D	2.7 Regimul disciplinei	DS

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4 , din care:	3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator/ proiect/practică	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56 , din care:	3.5 curs	28	3.6 activități aplicative	28
3.7 Distribuția fondului de timp pentru activități individuale asociate disciplinei					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					12
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					6
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutoriat					3
Examinări					6
Alte activități					
Total ore activități individuale					35
3.8 Total ore pe semestru ⁷	91				
3.9 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Căi de comunicație terestre și poduri, anul II, Terasamente, anul III, Drumuri 1, anul III
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Operarea cu fundamente științifice și ingineresti

¹ Formularul corespunde Fișei Disciplinei promovată prin OMECTS 5703/18.12.2011 (Anexa3).

² Se înscrie numele facultății care gestionează programul de studiu căruia îi aparține disciplina.

³ Se înscrie numele departamentului căruia i-a fost încredințată susținerea disciplinei și de care aparține titularul cursului.

⁴ Se înscrie codul prevăzut în HG nr. 493/17.07.2013.

⁵ Prin activități aplicative se înțeleg activitățile de: seminar (S) / laborator (L) / proiect (P) / practică (Pr).

⁶ Anul de studii la care este prevăzută disciplina în planul de învățământ.

⁷ Se obține prin însumarea numărului de ore de la punctele 3.4 și 3.7.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	• Sală de capacitate medie. Materiale suport: tablă, videoproiector
5.2 de desfășurare a activităților practice	• Sală de capacitate medie. Materiale suport: tablă. Laborator de calculatoare

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale ⁸	• Recunoașterea elementelor și structurilor construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit
Competențe transversale	• Documentarea în limba română și într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile specificații tehnice

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Se urmărește dobândirea de cunoștințe teoretice și practice pentru studenți în domeniul proiectării, construcției, întreținerii și operării autostrăzilor, respectiv al drumurilor urbane • Se acumulează cunoștințe noi prin evidențierea particularităților autostrăzilor și a drumurilor urbane față de drumurile obișnuite
7.2 Obiectivele specifice	• Se urmărește dobândirea deprinderilor teoretice și practice de cunoaștere a elementelor care stau la baza dimensionării și proiectării autostrăzilor și drumurilor urbane

8. Conținuturi

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare
Particularitățile proiectării autostrăzilor. Elaborarea programelor de autostrăzi. Elementele în profil transversal ale autostrăzii. Axa în plan. Elementele în profil longitudinal ale autostrăzii. Noduri de circulație. Tipuri de structuri rutiere și modul de alcătuire. Construcții anexe pentru o autostradă	16	Prelegere, conversații, explicații, exemplificări
Operarea și întreținerea autostrăzilor. Metode specifice de întreținere și operare	4	
Particularitățile drumurilor urbane. Organizarea teritoriului unui oraș. Proiectarea străzilor. Zgomotul și vibrațiile în oraș	8	

⁸ Aspectul competențelor profesionale și competențelor transversale va fi tratat cf. Metodologiei OMECTS 5703/18.12.2011. Se vor prelua competențele care sunt precizate în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior RNCIS (http://www.rncis.ro/portal/page?_pageid=117,70218&_dad=portal&_schema=PORTAL) pentru domeniul de studiu de la pct. 1.4 și programul de studii de la pct. 1.6 din această fișă, la care participă disciplina.

1. Bibliografie ⁹ 1. NICOARĂ, L., LUCACI, Ghe. Trafic și autostrăzi . Curs. I.P."T.V." Timișoara, 1988;		
2. *** Highway Capacity Manual . Transportation Research Board (TRB). Washington, 2000;		
8.2 Activități aplicative¹⁰	Număr de ore	Metode de predare
Proiect - Proiectarea unui nod de circulație	8	Conversații, explicații, exemplificări
Proiect - Determinarea intensității fluxurilor de circulație de calcul	2	
Proiect - Dimensionarea intersecției din punct de vedere al capacității de circulație	4	
Proiect - Calculul elementelor geometrice în plan	4	
Proiect - Realizarea planului de marcaj și semnalizare	2	Conversații, explicații, exemplificări
Proiect - Reprezentare grafică	8	
Bibliografie ¹¹ 1. LUCACI, G., BELC, F., BANCEA, C., COSTESCU, C. <i>Drumuri. Elemente de proiectare</i> . Timișoara, Editura „Politehnica”, 2010.		
2. *** <i>Normele românești pentru proiectarea autostrăzilor</i> .		

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

⁹ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei iar cel puțin 3 titluri trebuie să se refere la lucrări relevante pentru disciplină, de circulație națională și internațională, existente în biblioteca UPT.

¹⁰ Tipurile de activități aplicative sunt cele precizate în nota de subsol 5. Dacă disciplina conține mai multe tipuri de activități aplicative atunci ele se trec consecutiv în liniile tabelului de mai jos. Tipul activității se va înscrie într-o linie distinctă sub forma: „Seminar:”, „Laborator:”, „Proiect:” și/sau „Practică:”.

¹¹ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.

- Studenții au cunoștințe bune legate de proiectare, execuție și comportarea în exploatare a autostrăzilor.
- Majoritatea angajatorilor reprezentativi din domeniu apreciază cunoștințele absolvenților în domeniul infrastructurii căilor de comunicație terestre.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Răspunsul la întrebări referitoare la probleme din aria cursului	Examen scris	60%
10.5 Activități aplicative	S:		
	L:		
	P: Rezolvarea problemelor corespunzătoare proiectului pe durata semestrului	Analizarea prestației la proiect, respectiv prin modul de elaborare, predare și prezentare a elementelor conținute în proiect	40%
	Pr:		
10.6 Standard minim de performanță (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui)			
<ul style="list-style-type: none"> • Promovarea se realizează cu nota minimă 5 pentru fiecare verificare 			

Data completării

16.01.2019

Titular de curs

(semnătura)

.....

Titular activități aplicative

(semnătura)

.....

Director de departament

(semnătura)

.....

Data avizării în Consiliul Facultății¹²

Decan

(semnătura)

.....

¹² Avizarea este precedată de discutarea punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studiu cu privire la fișa disciplinei.