

FIȘA DISCIPLINEI
TRAFIC ÎN REȚELE CU ACCES REGLEMENTAT
2022-2023

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Mecanică și Tehnologie
1.3	Departamentul	Autovehicule și Transporturi
1.4	Domeniul de studii	Ingineria Transporturilor
1.5	Ciclul de studii	Licență
1.6	Programul de studii / Calificarea	Ingineria Transporturilor și a Traficului / Inginer Transporturi

2. Date despre disciplină

2. Date despre disciplina											
2.1	Denumirea disciplinei					TRAFIC ÎN REȚELE CU ACCES REGLEMENTAT					
2.2	Titularul activităților de curs					dr. ing. Ion GHIOLD					
2.3	Titularul activităților de laborator/seminar					dr. ing. Ion GHIOLD					
2.4	Anul de studii	IV	2.5	Semestrul	I	2.6	Tipul de evaluare	E	2.7	Regimul disciplinei	A

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	3	3.2	din care curs	2	3.3	laborator	1
3.4	Total ore din planul de inv. ¹	42	3.5	din care curs	28	3.6	seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp alocat studiului individual²								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								6
Tutoriat								7
Examinări								2
Alte activități								
3.7	Total ore studiu individual			33				
3.8	Total ore pe semestru ²			75				
3.9	Număr de credite alocate disciplinei			3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Nu este cazul
4.2	De competențe	Competențe acumulate la disciplina: Algebra

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Sală de curs dotată cu tablă
5.2	De desfășurare a laboratorului	Sală dotată cu tablă

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C4 Proiectarea tehnologiilor de circulație și conducerea operativă a circulației pe rețelele infrastructurii de transport, pentru transportul local, regional sau internațional, într-o tratare multimodală C4.2 Utilizarea cunoștințelor de bază și analizarea și selectarea principiilor și normelor de reglementare a circulației: pentru formarea entităților de transport și trafic pentru determinarea capacității mijloacelor de transport și a capacității de circulație a unui segment de infrastructură pentru planificarea circulației. C4.4 Utilizarea unor metode specifice pentru analiza și evaluarea programului de circulație a vehiculelor diferitelor moduri de transport, în raport cu indicatori de calitate adecvați pentru servicii de transport (consumuri energetice, costuri specifice, parametri calitativi – durată, confort, securitate, siguranță). C5 Identificarea și proiectarea soluțiilor pentru fluidizarea circulației și pentru evitarea/limitarea congestiei rutiere în rețele și terminale de transport C5.5 Elaborarea proiectelor pentru asigurarea mobilității durabile și protecției mediului în marile aglomerații urbane (transport public atractiv – cu căi dedicate, deplasări nemotorizate etc), în echipe interdisciplinare.
Competențe transversale	CT1 Utilizarea normelor juridice, normativelor și reglementărilor specifice naționale și internaționale pentru elaborarea de proiecte tehnologice în domeniul transportului și traficului pentru optimizarea consumului de resurse CT2 Aplicarea tehnicilor de relaționare și muncă eficientă în echipa multidisciplinară (ingineri de diverse formații, arhitecți, urbaniști, biologi, statisticieni, matematicieni, economiști), pe diverse paliere ierarhice, în cadrul colectivului de lucru, promovându-se spiritul de inițiativă și creativitate CT3 Autoevaluarea obiectivă și permanentă în lărgirea nivelului de cunoaștere din domeniu (marcat de interdisciplinaritate internațională)

¹ Reprezintă activitățile didactice directe (ADD = Nr. ore curs x 14 + Nr. ore laborator x 14 + ...)

² Fondul de timp (F_t) alocat disciplinei este constituit din activitățile didactice directe (ADD) și activitățile alocate studiului individual și se calculează cu relația $F_t = n_{p.c} \cdot \frac{(14 + 3) \cdot 40}{N_{PC}}$ [ore], unde n_{p.c} este numărul de puncte credit alocate disciplinei, iar N_{p.c} numărul semestrial de puncte de credit.

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea reglementărilor juridice cu privire la transportul feroviar, a organizării firmelor de transport feroviar, a tehnologiilor de transport feroviar
7.2 Obiectivele specifice	- Cunoașterea tehnicilor și mijloacelor de transport feroviar - Cunoașterea metodelor și mijloacelor tehnico-economice de gestionare a transportului feroviar - Cunoașterea problemelor specifice ale sistemului complex de transport "rutier – feroviar"

8. Conținuturi

8.1. Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1 Rețele de transport cu acces reglementat. Generalități.	2	Prelegere Dezbateri Studiu de caz	Tablă
2 Rețeaua internațională de transport aerian.	2		
3 Rețeaua de transport feroviar în România	2		
4 Structura organizatorică a transportului feroviar în România.	6		
5 Calea ferată – element al infrastructurii transportului feroviar	6		
6 Material rulant de cale ferată	4		
7 Organizarea transportului de marfuri pe calea ferată	2		
8 Organizarea transportului de călători pe calea ferată	2		
9 Transbordarea marfurilor în sistemul de transport rutier – feroviar.	2		
TOTAL ORE	28		

8.2. Aplicații – Laborator	Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1 Geografie feroviara	2	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup Dezbateri	Tablă Fise speciale (grafice Gantt)
2 Infrastructura feroviara	2		
3 Stații și complexe feroviare	2		
4 Utilizarea graficelor Gantt pentru procesele de prelucrare a trenurilor	2		
5 Calculul capacității de prelucrare a unei stații tehnice	2		
6 Calculul capacității de circulație a unei secții de circulație	2		
7 Evaluare activitate laborator.	2		
TOTAL ORE	14		

Bibliografie minimală:

- [1]. Ghiold, I. – Trafic în rețele cu acces reglementat - note de curs, 2022-2023;
 [2]. Raicu, S., Masala, Gh. – Transportul feroviar, Ed. Stiintifica și Enciclopedică, București, 1981.
 [3]. Francu, P. – Indicatorii de bază ai căii ferate, Ed. M.T. Tc., București, 1971.
 [4]. Francu, P. - Curs de cai ferate, Ed. Tehnica, București, 1967.
 [5] Sboră, T., Serban, D., Nistorescu, T. – Sistemul unitar al transporturilor, Ed. Scrisul Romanesc, Craiova, 1984.

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

Proiectarea și îmbunătățirea sistemelor de transport public sunt preocupări permanente ale administrației locale și naționale, iar eficientizarea transportului este o preocupare permanentă a operatorilor de transport

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Prezență curs	Listă prezență	10 %
	Evaluare finală	Examinare scris + oral	50 %
10.5 Laborator	Implicare, activitate	Discuții individuale	20 %
10.6. Temă de casă	Continut, prezentare	Sustinere tema	20 %
10.6 Standard minim de performanță	Proiectarea unui sistem de transport feroviar; Proiectarea programului de transport feroviar.		

Data completării
20.09. 2022

Titular de curs
Ion GHIOLD, dr. ing.

Titular de seminar
Ion GHIOLD, dr. ing.

Data aprobării în Consiliul departamentului,
29.09.2022

Director de departament,
(prestator)
Șuster Helene, ș.l.

Director de departament,
(beneficiar),
Șuster Helene, ș.l.