

FIȘA DISCIPLINEI

ISTORIA TEHNICII

2021-2022

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 si a Traficului / Inginer Transporturi

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei												ISTORIA TEHNICII																			
2.2 Titularul activităților de curs												Prof. univ. dr. ing. Alexandru BOROIU																			
2.3 Titularul activităților de seminar												Prof. univ. dr. ing. Alexandru BOROIU																			
2.4 Anul de studii				///				2.5 Semestrul				/				2.6 Tipul de evaluare				V				2.7 Regimul disciplinei				A			

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	2	3.2	din care curs	1	3.3	seminar	1
3.4	Total ore din planul de inv.	28	3.5	din care curs	14	3.6	seminar	14
Distribuția fondului de timp alocat studiului individual								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								5
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								5
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								6
Tutoriat								-
Examinări								6
Alte activități								
3.7	Total ore studiu individual	26						
3.8	Total ore pe semestru ²	50						
3.9	Număr de credite alocate disciplinei	2						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	-
4.2	De competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Online – platforma e-learning, platforma Skype
5.2	De desfășurare a laboratorului	Online – platforma e-learning, platforma Skype harti

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C2 Evaluarea interdependențelor dintre transporturi și urbanism sau amenajarea teritoriului în concordanță cu exigențele mobilității durabile – determinarea cererii de transport. C2.1 Definirea și precizarea exigențelor mobilității durabile și caracterizarea elementelor care definesc legătura dintre sistemul de transport și sistemul de activități economico-sociale dintr-un teritoriu. C2.2 Utilizarea cunostintelor legate de interdependența dintre transporturi și activitățile economico-sociale și selectarea de modele matematice și tehnici specifice (sondaje, anchete etc.) pentru evaluarea cererii de transport dintr-un spațiu dat C2.3 Utilizarea de modele matematice adecvate și a unor pachete de programe specifice-pentru evaluarea cererii de transport dintr-un spațiu dat. C2.4 Utilizarea unor metode ale statisticii matematice pentru calibrarea modelelor de determinare a cererii de transport. C2.5 Participarea în echipe multidisciplinare la elaborarea planurilor de urbanism zonal/general și a master-planurilor de transport într-un spațiu dat, în concordanță cu cerințele mobilității durabile.
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)

7. Obiectivele disciplinei

7.1	Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea evoluției infrastructurii de transport la nivel mondial, european și național și a mijloacelor de transport
7.2	Obiectivele specifice	Formarea de competente în analiza evoluției tehnicii

8. Conținuturi

8.1. Curs		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Istoria tehnicii în domeniul transporturilor rutiere	2	Prelegere Dezbateri Studiu de caz	Calculator, platforma e-learning, platforma Skype
2	Istoria tehnicii în domeniul transporturilor maritime	2		
3	Istoria tehnicii în domeniul transporturilor feroviare	2		
4	Istoria tehnicii în domeniul transporturilor aeriene	2		
5	Istoria tehnicii în domeniul transporturilor industriale	2		
6	Istoria tehnicii în domeniul transporturilor turistice	2		
7	Istoria tehnicii pentru terminalele de transport	2		
TOTAL ORE		14		

8.2. Aplicații – Seminar		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Rețele de transport rutier	2	Exercițiul Studiul de caz Dezbateri	Calculator, platforma e-learning, platforma Skype
2	Rețele de transport maritim	2		
3	Rețele de transport feroviar	2		
4	Rețele de transport aerian	2		
5	Cerințe de proiectare pentru instalații de transport industrial	2		
6	Cerințe de proiectare pentru instalații de transport turistic	2		
7	Cerințe de proiectare pentru terminale de transport	2		
TOTAL ORE		14		

Bibliografie minimală:

- [1]. Boroiu, A. – Istoria tehnicii - note de curs, 2021-2022;
 [2]. Boroiu, A-A. – Ingineria transporturilor. Aplicații, Editura Universității din Pitești, 2019;
 [3]. Boroiu, A-A., Boroiu, A. – Geografia sistemelor de transport, Editura Universității din Pitești, 2020;
 [4]. Banabic, D. (coordonator) – Istoria tehnicii și a industriei românești, vol. I – II, Ed. Academiei Române, 2020.

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

Proiectarea și îmbunătățirea sistemelor de transport public în concordanță cu amenajarea și utilizarea judicioasă a teritoriului sunt preocupări permanente ale administrației locale și naționale.

10. Evaluare

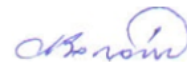
Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Implicare în dezbateri	Discuții	10 %
10.5 Seminar	Implicare, activitate	Discuții individuale	40 %
10.6. Temă de casă	Conținut	Prezentare orală. Discuții. Analiză	40 %
10.6 Standard minim de performanță	Proiectarea unei rețele de transport din condiții de optimizare a costurilor; Realizarea unui proiect de oportunitate pentru dezvoltarea unei infrastructuri de transport.		

Data completării
17.09. 2021

Titular de curs
Alexandru BOROIU, prof.



Titular de seminar
Alexandru BOROIU, prof.



Data aprobării în Consiliul departamentului,
21.09.2021

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

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