

FIȘA DISCIPLINEI

MIJLOACE DE TRANSPORT

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 Transportului și Traficului
1.5	Ciclul de studii	Licență
1.6	Programul de studii	Ingineria Transportului și Traficului

2. Date despre disciplină

2. Date despre disciplina												
2.1	Denumirea disciplinei					MIJLOACE DE TRANSPORT						
2.2	Titularul activităților de curs					Prof.univ.dr.ing. Tiberiu MACARIE						
2.3	Titularul activităților de laborator/seminar					Prof.univ.dr.ing. Tiberiu MACARIE						
2.4	Anul de studii	III	2.5	Semestrul	II	2.6	Tipul de evaluare	E	2.7	Regimul disciplinei	D	

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	4	3.2	din care curs	3	3.3	laborator	1
3.4	Total ore din planul de inv.	56	3.5	din care curs	42	3.6	laborator	14
Distribuția fondului de timp alocat studiului individual ($SI_{disc. / sem.} = Ncr. / disc. \times 25 - ADD = 4 \times 25 - 56 = 44 \text{ ore}$)								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								12
Tutoriat								
Examinări								2
Alte activități								
3.7	Total ore studiu individual	44						
3.8	Total ore pe semestru ^(3.4+3.7)	100						
3.9	Număr de credite alocate disciplinei	4						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	
4.2	De competențe	Competențe anterioare acumulate la disciplinele Matematică, Desen tehnic, Mecanică

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Sală de curs dotată cu tablă, videoproiector
5.2	De desfășurare a laboratorului	Sală de laborator dotată cu tablă, videoproiector, standuri didactice

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. C3. Proiectarea tehnologiilor din terminale de transport și conducerea operativă a activităților din aceste terminale, într-o tratare integrată a sistemelor de transport
Competențe transversale	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. C3.2 Utilizarea cunoștințelor de baza, analizarea și caracterizarea operațiilor tehnologice din cadrul proceselor tehnologice în terminale, în funcție de mărimea și tipul resurselor și în raport cu obiectivele propuse.

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Disciplina urmărește să asigure studenților cunoștințe de specialitate privind cunoașterea principalelor caracteristici constructive și funcționale ale mijloacelor de transport rutier, feroviar, naval și aerian.
7.2 Obiectivele specifice	Disciplina permite însușirea cunoștințelor necesare privind posibilitățile de alegere a diferitelor mijloace de transport și modul în care acestea pot fi utilizate la transportul de persoane sau mărfuri.

8. Conținuturi

8.1. Curs		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Clasificarea mijloacelor de transport. Prezentare generală a mijloacelor de transport	3	Prelegere, dezbateri	Tablă, videoproiector
2	Mijloace de transport auto pentru persoane: autoturisme, microbuze, autobuze. Caracteristici constructive și de exploatare	9	Prelegere, dezbateri	Tablă, videoproiector
3	Mijloace de transport auto pentru mărfuri: autocamioane, autocamioane, autofurgioane, autotrenuri rutiere. Caracteristici constructive și de exploatare	12	Prelegere, dezbateri	Tablă, videoproiector
4	Mijloace de transport auto speciale: autosanitare, autocisterne, automacarale, mijloace de transport pe șenile, tractoare cu roți și cu șenile, remorci, semiremorci. Caracteristici constructive și de exploatare	6	Prelegere, dezbateri	Tablă, videoproiector
5	Mijloace de transport feroviar: locomotive, vagoane. Caracteristici constructive și de exploatare	6	Prelegere, dezbateri	Tablă, videoproiector
6	Mijloace de transport fluvial și maritim; caracteristici constructive și de exploatare	3	Prelegere, dezbateri	Tablă, videoproiector
7	Mijloace de transport aerian: avioane și elicoptere; caracteristici constructive și de exploatare	3	Prelegere, dezbateri	Tablă, videoproiector
TOTAL ORE		42		

8.2. Aplicații – Laborator		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Tema de casă. Studiul asigurării unui transport de produse sau persoane, folosind mijloace de transport diferite (auto, feroviare, navale și aeriene)	2	Studiu de caz, dezbateri, lucru în echipă	Tablă, videoproiector
2	Clasificarea mijloacelor de transport. Caracteristicile acestora	2	Studiu de caz, dezbateri, lucru în echipă	Tablă, videoproiector
3	Mijloace de transport auto (de persoane și de marfă)	4	Studiu de caz, dezbateri, lucru în echipă	Standuri didactice Videoproiector
4	Mijloace de transport feroviar (de persoane și de marfă)	2	Studiu de caz, dezbateri, lucru în echipă	Tablă, videoproiector
5	Mijloace de transport fluvial și maritim (de persoane și de marfă)	2	Studiu de caz, dezbateri, lucru în echipă	Tablă, videoproiector
6	Mijloace de transport aeriene	2	Studiu de caz, dezbateri, lucru în echipă	Tablă, videoproiector
TOTAL ORE		14		

Bibliografie minimală:

- Macarie T., Vieru I., Badarau-Suster H., - Transmisii automate, automatizate și continue pentru automobile, Editura PIM Iasi, 2017.
- Macarie T., - Mijloace de transport. Caiet de seminar, Editura Universității din Pitești, 2011.
- Sârbu L., - Mașini de tracțiune și transport pentru construcții, Editura Ion Creangă, București, 2002.
- Turbuț Gh., - Sisteme de transport, Editura Tehnică, 1978.
- Popa Gh., - Locomotive și automotoare, Editura Didactică și Pedagogică, 1980.

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

Conținutul disciplinei ajută inginerul de transport și trafic să aleagă mijlocul de transport potrivit oricărei comenzi 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 și implicare dezbateri Evaluare finală	Listă de prezență Oral	20% 50%
10.5 Laborator	Studiu de caz, interpretarea rezultatelor experimentale	Suștinere orală, dezbateri	20%
10.6. Temă de casă	Implicarea în rezolvarea temei	Prezentare orală. Discuții individuale	10%
10.7. Standard minim de performanță	◆ Cunoașterea unităților de măsură implicate în mărimile specifice disciplinei ◆ Stabilirea relațiilor cauzale pentru fenomenele studiate ◆ Alegerea mijlocului de transport potrivit în funcție de comanda primită		

Data completării
26.10.2017

Titular de curs
Tiberiu MACARIE, prof.

Titular de laborator
Tiberiu MACARIE, prof.

Data aprobării în Consiliul departamentului,
03.11.2017

Director de departament,
(prestator)
Adrian Clenci, conf.

Director de departament,
(beneficiar),
Adrian Clenci, conf.