FIŞA DISCIPLINEI

INTRODUCERE ÎN TEHNICA TRANSPORTULUI

1. Date despre program

1.1	Instituţia de învăţământ superior	Universitatea din Piteşti
1.2	Facultatea	Mecanică şi Tehnologie
1.3	Departamentul	Autovehicule şi Transporturi
1.4	Domeniul de studii	Inginerie mecanică
1.5	Ciclul de studii	Licenţă
1.6	Programul de studii / Calificarea	Ingineria transporturilor şi traficului/ Inginer mecanic ITT

2. Date despre disciplină

2.1	Denumirea disciplinei					**INTRODUCERE ÎN TEHNICA TRANSPORTULUI**					
2.2	Titularul activităţilor de curs					Ş.l.dr.ing. BĂDĂRĂU ŞUSTER Helene					
2.3	Titularul activităţilor de laborator/seminar					Ş.l.dr.ing. BĂDĂRĂU ŞUSTER Helene					
2.4	Anul de studii	II	2.5	Semestrul	4	2.6	Tipul de evaluare	E	2.7	Regimul disciplinei	D/O

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe saptămână	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
Distribuţia fondului de timp alocat studiului individual[2] *SI disc. / sem. = Ncr. / disc. x 25 - ADD = 3x25 – 42 = 33 ore)*								**ore**
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe								12
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren								9
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								6
Tutoriat								
Examinări								6
Alte activităţi								

3.7	Total ore studiu individual	33
3.8	**Total ore pe semestru**[2]	75
3.9	**Număr de credite alocate disciplinei**	3

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	-
4.2	De competenţe	Competenţe acumulate la disciplinele: Informatica in transporturi, Matematică, Metode numerice.

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1	De desfăşurare a cursului	Sala de curs dotata cu tablă şi videoproiector
5.2	De desfăşurare a laboratorului	Laborator dotat cu tablă şi videoproiector

6. Competenţe specifice acumulate

Competenţe profesionale	C2. Evaluarea interdependenţelor dintre transporturi si urbanism sau amenajarea teritoriului în concordanţă cu exigenţele mobilitatii durabile – determinarea cererii de transport. • C3. Proiectarea tehnologiilor din terminalele de transport şi conducerea operativa a activităţilor din aceste terminale, intr-o tratare integrata a sistemelor de transport
Competenţe transversale	C2.1 Definirea si precizarea exigenţelor mobilităţii durabile şi caracterizarea elementelor care definesc legătura dintre sistemul de transport si sistemul de activităţi economico-sociale dintr-un teritoriu. • C3.2 Utilizarea cunostintelor de baza, analizarea si caracterizarea operatiilor tehnologice din cadrul proceselor tehnologice in terminale, în funcţie de mărimea şi tipul resurselor şi în raport cu obiectivele propuse.

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	* Definirea, descrierea si precizarea conceptelor, teoriilor şi metodelor

[1] Reprezintă **activităţile didactice directe** (ADD = Nr. ore curs x 14 + Nr. ore laborator x 14 + ...)

[2] Fondul de timp (F_t) alocat disciplinei este constituit din **activităţile didactice directe (ADD)** şi **activităţile alocate studiului individual,** ultimele reprezentând timpul proiectat necesar atingerii obiectivelor de învăţare de către student. F_t se calculează cu relaţia $F_t = n_{p.c} \cdot \frac{(14+3)\cdot 40}{N_{PC}} [ore]$, unde $n_{p.c}$ este numărul de puncte credit alocate disciplinei, iar $N_{P.C.}$ numărul semestrial de puncte de credit.

	specifice microeconomiei şi macroeconomiei sistemelor de transport. C6.2 Utilizarea cunostintelor specifice, tehnicilor şi metodelor pentru evaluarea resurselor necesare dezvoltarii sistemului de transport în functie de evolutia cererii de transport şi de repartizarea acesteia pe moduri de transport. C6.3 Aplicarea unor principii specifice pentru calculul costurilor generalizate (globale) corespunzatoare solutiilor tehnice de dezvoltare a sistemului de transport, prin luarea în considerare a costurilor monetare si a costurilor nemonetare (durată, securitate, siguranţă, confort etc.)..
7.2 Obiectivele specifice	* Utilizarea unor modele specifice pentru evaluarea, alegerea si ierarhizarea multicriterială a proiectelor de investiţii în transporturi (sub aspect tehnic, economic şi financiar). Aplicarea unor principii specifice pentru calculul costurilor generalizate (globale) corespunzatoare solutiilor tehnice de dezvoltare a sistemului de transport,

8. Conţinuturi

8.1. Curs		**Nr. ore**	**Metode de predare**	**Observaţii Resurse folosite**
1	Generalităţi privind transporturile	2	Dezbatere, discuţii concrete	Tablă,videoproiector
2	Activitatea de transport şi particularităţiile ei	4	Dezbatere, discuţii concrete	Tablă,videoproiector
3	Planificarea transporturilor	4	Dezbatere, discuţii concrete	Tablă,videoproiector
4	Baza materială a transporturilor	4	Dezbatere, discuţii concrete	Tablă,videoproiector
5	Tehnologia transporturilor	4	Dezbatere, discuţii concrete	Tablă,videoproiector
6	Elemente ale transportului rutier	6	Dezbatere, discuţii concrete	Tablă,videoproiector
7	Analiza eficienţei transporturilor	4	Dezbatere, discuţii concrete	Tablă,videoproiector
8	**TOTAL ORE**	28		

8.2. Aplicaţii – Laborator		**Nr. ore**	**Metode de predare**	**Observaţii Resurse folosite**
1	Transportului terestru (viteza medie de circulaţie)	2	Dezbatere, discuţii concrete	Tablă,videoproiector
2	Transport fluvial si naval (viteza medie de circulaţie)	2	Dezbatere, discuţii concrete	Tablă,videoproiector
3	Transport aerian (viteza medie de circulaţie)	2	Dezbatere, discuţii concrete	Tablă,videoproiector
4	Indicatori ai timpului de utilizare a autovehiculelor	2	Dezbatere, discuţii concrete	Tablă,videoproiector
5	Indicatori ai utilizării parcursului autovehiculelor	2	Dezbatere, discuţii concrete	Tablă,videoproiector
6	Indicatori ai utilizării capacităţii de transport	2	Dezbatere, discuţii concrete	Tablă,videoproiector
7	Evaluarea activităţii la laborator şi a temei de casă.	2	Dezbatere, discuţii concrete	
	TOTAL ORE	14		

Bibliografie minimală:

- Bădărău Şuster Helene- suport de curs şi platforma de laborator 2023
- Caraiani GH., Tratat de transport Editura Luminalex Bucureşti
- Chiţescu. Ş. Organizarea transporturilor auto, Editura Tehnică Bucureşti 1976
- Turbuţ. Gh.- Sisteme de transport- , Editura Tehnică Bucureşti 1978
- Nagy. T., Sălăjan. C., Expluatarea şi tehnica auto, Editura Didactică şi Pedagogică Bucureşti 1982
- Popa D.,ş.a Optimizarea transportului urban Editura Tehnică Bucureşti 1976
- Sobra T., Şerban D., Nistorescu T.,Sistemul unitar al transporturilor Editura Scrisul Românesc Craiova 1984
- Tătar I., Gae M., Ştefănescu A., Expluatarea comercială rutieră şi feroviară Editura transport rutier Bucureşti

9. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunitaţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatori din domeniul aferent programului

Cunoaşterea noţiunilor referitoare la tranportul de marfă şi de persoane în condiţii asemănătoare celor practicate de firmele transportatoare.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Implicare in dezbateri Evaluare finală	Discutii Examen Test grila şi/sau oral	10% 50%
10.5 Laborator	Realizarea lucrărilor de laborator. Implicare, activitate de-a lungul semestrului	Întrebări. Discuţii individuale	30%
10.6. Temă de casă	Corectitudinea rezolvării	Prezentare orală. Discuţii individuale	10%
10.6 Standard minim de performanţă	Noţiuni cu privire la transporturile rutiere, la infrastructura rutieră, la idicatorii de transport.		

Data completării 18.09.2022 — Titular de curs: Ş.l.dr.ing. Helene ŞUSTER BĂDĂRĂU — Titular de laborator: Ş.l.dr.ing. Helene ŞUSTER BĂDĂRĂU

Data aprobării în Consiliul departamentului, 29.09.2022 — Director de departament, (prestator) Helene ŞUSTER BĂDĂRĂU, Ş.l. — Director de departament, (beneficiar), Helene ŞUSTER BĂDĂRĂU, Ş.l.