

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Maritimă Constanța
Facultatea	Navigație și Transport Naval
Departamentul	Management în Transporturi
Domeniul de studii	Inginerie și management
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii/calificarea	Inginerie și management în domeniul transporturilor

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Tehnologii de transport				
Titularul activităților de curs	Conf.univ.dr Cristina Dragomir				
Titularul activităților de seminar	Conf.univ.dr Cristina Dragomir				
Anul de studiu	III	Semestrul	V	Tipul de evaluare	E
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF – disciplină fundamentală, DD - disciplină în domeniu, DS – disciplină de specialitate, DC – disciplină complementară				DS
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI – disciplină impusă, DO – disciplină opțională (la alegere), DL – disciplină facultativă				DI

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	4	Curs	2	Seminar	2	Laborator		Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	56	Curs	28	Seminar	28	Laborator		Proiect	

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	39
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	15
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	15
II d) Tutoriat	0
III Examinări	2
IV Alte activități (precizați):	0

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	69
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	127
Numărul de credite	5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	• Parcurgerea materiei Mijloace de transport
Competențe	• Cunoașterea particularităților și specificității mijloacelor de transport

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	•	
Desfășurare aplicații	Seminar	•
	Laborator	•
	Proiect	•

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1: Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului pe baza cunoștințelor din științele fundamentale și ingineresti C2: Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale
Competențe transversale	CT1: Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente. CT2: Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei. CT3: Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a

surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

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

Obiectivul general al disciplinei	Disciplina urmărește constituirea unor fundamente teoretice și aplicative pentru studiul tehnologiilor din domeniul transportului. Sunt abordate teme importante ce privesc transporturile și mediul socio-economic, infrastructura de transport, particularități ale tehnologiei transporturilor rutiere, aeriene, maritime (transportul containerizat) și prin conducte etc. Obiectivul de bază este identificarea și înțelegerea caracteristicilor principalelor tehnologii de transport existente în mediul socio-economic.
-----------------------------------	---

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Introducere în Tehnologia Transporturilor	3	Prelegere. Explicatia Conversatia,Exemplificarea Studiul de caz	
2. Tehnologia transporturilor și mediul tehnico-economic	3	Prelegere. Exemplificarea Studiul de caz	
3. Tehnologia transporturilor și infrastructura	3	Prelegere. Explicatia Conversatia.Exemplificarea	
4. Tehnologia transporturilor aeriene. Analiza tehnico-economică a unui aeroport. Organizarea transportului aerian	3	Prelegere.Explicatia.Conversatia	
5. Elementele unui aeroport. Tehnologii	3	Prelegere. Explicatia.Conversatia Exemplificarea Studiul de caz	
6. Rolul convențiilor și instituțiilor în tehnologia transporturilor aeriene	3	Prelegere. Explicatia Conversatia Exemplificarea Studiul de caz	
7. Structura curselor aeriene	3	Prelegere. Explicatia Conversatia.Exemplificarea Studiul de caz	
8. Structura curselor charter.Ticketing.	3	Prelegere. Explicatia Conversatia.Exemplificarea Studiul de caz	
9. Tehnologii computerizate de rezervare a biletelor de transport aerian – GDS	3	Explicatia.Studii de caz. Conversatia.Exemplificarea	
10. Tehnologia transportului rutier. Exploatarea parcului de vehicule	3	Prelegere. Explicatia Conversatia.Exemplificarea	
11. Tehnologii în transportul containerizat. Sisteme multi-trailer	3	Prelegere. Explicatia Conversatia.Exemplificarea	
12. Vehicule ghidate automat (VGA)	3	Explicatia Conversatia.Exemplificarea	
13. Tehnologii de manipulare a containerelor	3	Prelegere. Explicatia Conversatia.Exemplificarea	
14. Tehnologia transportului lichidelor petroliere prin conducte	3	Prelegere. Explicatia Conversatia.Exemplificarea	

Bibliografie

- World Maritime University. Transport 2040 – Automation, Technology and Employment-The Future of Work , disponibil la: https://safety4sea.com/wp-content/uploads/2019/01/World-Maritime-University-Transport-2040-Automation-Technology-Employment-The-future-of-work-2019_01.pdf
- Dragomir Cristina, Tehnologia transporturilor, Note de curs, Universitatea Maritimă din Constanța, 2018
- Caraiani, G.; Botea, L. Tâncu, C.F., Ticketing, Universitatea Româno-Americană, București, Editura Pro-Universitaria, 2006
- Caraiani, G.,Tratat de transporturi, Editura Lumina Lex, 2001
- Capățână O., Caracteristici ale Convenției de la Montreal din 1999 referitoare la transportul aerian internațional, în Revista de Drept Comercial, Editura Lumina Lex, nr. 7-8/2001 și nr. 6/2001
- Gheorghe, C., Transporturile turistice aeriene și ticketing, 2011
- Stanciu V. , Ionescu O.C. , Cristea I., Transportul aerian de pasageri și marfă, Editura Tehnică, București, 1980
- ***, Manual of Airport and Air Navigation Facility Tariffs, ICAO Journal, Montreal, 1992;

- ***, Rules of the Air and Air Traffic Services , ICAO Journal, Monreal, 1993
- ***, Business and Aviation Regional Transport – oct. 1995
- ***, Ground Handling International Conference, Amsterdam, 21- 23 octombrie 1997
- ***, Aeronautical Information Publication, AIP Romania, 2005 Edition
- ***, Manual de Aeroport, ediția 2005

Bibliografie minimală

- Dragomir Cristina, Tehnologia transporturilor, Note de curs, Universitatea Maritimă din Constanța, 2018
- Materiale incarcate <https://campus.cmu-edu.eu>, 2023

Aplicații (Seminar / laborator / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
• Realizare de teme specifice disciplinei	24	Eseu. Aplicații. Calcul. Dezbateri interactive	
• Prezentare tehnologie de transport	4	Prezentare Power-Point. Dezbateri interactive	

Bibliografie

- Anexa 6 ICAO, Partea I – Operarea aeronavelor;
- Dumitru Popvici, *Proceduri Operaționale*, București, 2009

Bibliografie minimală

- Dumitru Popvici, *Proceduri Operaționale*, București, 2009
- Materiale incarcate <https://campus.cmu-edu.eu>, 2023

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

- Disciplina conține noțiuni teoretice, metode și tehnici de lucru care sunt solicitate de comunitatea epistemică, asociațiile profesionale și angajatori în transporturi

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Cunoștințe de specialitate acumulate	Test	20%
Seminar	Întocmirea portofoliu teme de seminar: Tema 1: Eseu Tema 2: Eseu Tema 3: Eseu Tema 4: Prezentare power-point	Prezentare portofoliu teme de seminar	20% 20% 20% 20%
Laborator			
Proiect			
Standard minim de performanță			
• Minim 50% din nota finala			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
19.09.2023	Conf.univ.dr Cristina Dragomir	Conf.univ.dr Cristina Dragomir

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
22.09.2023	Lect. univ dr Ana-Cornelia Olteanu

Data avizării în Consiliul facultății	Semnătura decanului
29.09.2023	Prof.univ. dr. ing. Costel Stanca