

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Maritimă din Constanța
Facultatea	Navigație și Transport Naval
Departamentul	Management în Transporturi
Domeniul de studii	Inginerie și Management
Ciclul de studii	Master
Programul de studii/calificarea	Managementul Sistemelor Integrate de Transport

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Operațiuni sustenabile de transport multimodal				
Titularul activităților de curs	Lect.univ.dr. Ghiță Simona				
Titularul activităților de seminar	Lect.univ.dr. Ghiță Simona				
Anul de studiu	I	Semestrul	II	Tipul de evaluare	Examen
Regimul disciplinei	Categorizația formativă a disciplinei DA - de aprofundare, DS - de sinteză				DA
	Categorizația de opționalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DO

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	4	Curs	2	Seminar	-	Laborator	1	Proiect	1
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	56	Curs	28	Seminar	-	Laborator	14	Proiect	14

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	90
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	44
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	50
II d) Tutoriat	-
III Examinări	10
IV Alte activități (precizați):	-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	184
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	250
Numărul de credite	8

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	•
Competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• Sală de curs dotată cu videoprojector	
Desfășurare aplicații	Seminar	•
	Laborator	• Sala P009 (laborator dotat cu calculatoare)
	Proiect	• Sală dotată cu videoprojector

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> Cunoștințe teoretice și deprinderi dobândite: Masteranzii vor dobândi cunoștințe profesionale privind transportul multimodal necesare în domeniul ingineriei în transporturi. Vor fi însușite cunoștințe privind definirea transportului multimodal, elementele ce îi compun structura, tehnologia, organizarea transportului de mărfuri și structura terminalelor de transport. Vor fi cunoscute mașinile, utilajele și instalațiile pentru manipularea mărfurilor spre terminale și centrele logistice și dinspre acestea. Se vor însuși cunoștințe despre sustenabilitate, transport durabil și desfășurarea activităților de transport multimodal în mod sustenabil.
-------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> Abilități dobândite: După parcurgerea disciplinei masteranzii vor fi capabili să coordoneze activități în cadrul unor companii care parcurg operațiile definite de transportul multimodal. Vor putea activa în unități de transport de mărfuri, în centrele logistice, în terminale de transport specifice unui modul de transport multimodal.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> respectarea principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională prin abordarea unei strategii de muncă riguroase, eficiente și responsabile în rezolvarea problemelor și luarea deciziilor; utilizarea adecvată a metodelor și tehnicilor eficiente de învățare pe durata întregii vieți; dezvoltarea de abilități de lucru în echipă; utilizarea tehnologiei informației și comunicării.

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

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Dezvoltarea de competențe în domeniul transportului multimodal în sprijinul formării profesionale.
	<ul style="list-style-type: none"> Înțelegerea avantajelor prezentate de transportul multimodal, modalitățile de alocare a fluxurilor de transport multimodal, găsirea de soluții eficiente pentru economisirea de resurse și reducerea efectelor poluante.
	Obținerea deprinderilor pentru coordonarea de activități în cadrul unor companii care parcurg operațiile definite de transportul multimodal.

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> Abordări teoretice privind sustenabilitatea 	2	Prelegere, discuții	Utilizarea prezentărilor PowerPoint și a materialelor video
<ul style="list-style-type: none"> Cadrul european privind politica în domeniul transportului durabil 	2		
<ul style="list-style-type: none"> Considerații teoretice asupra transportului multimodal: definiții, elemente tehnice, terminale de transport, legislație 	8		
<ul style="list-style-type: none"> Transportul combinat de mărfuri (feroviar, rutier, maritim, pe căi navigabile interioare, aerian) 	6		
<ul style="list-style-type: none"> Rolul logisticii în implementarea strategiei de transport intermodal din România 	6		
<ul style="list-style-type: none"> Considerente asupra situației actuale și asupra tendințelor viitoare privind relația transport multimodal- factori de mediu 	4		

Bibliografie

- Brânză G., Note de curs, format electronic
- Brânză G., Îndrumar de laborator, format electronic
- Cuncev I., *Concepte intermodale în transporturi*, Editura. AGIR, Bucuresti, 2006.
- Pătrașcu R., Andrei D., Minciuc E., *Problematice fundamentale privind dezvoltarea durabilă*, Editura A.G.I.R., 2015
- Marius Profiroiu, Irina Popescu, *Politici europene*, Editura Economică, București, 2003
- Filip N., Popescu R.M., *Analiza economică a transporturilor*, Editura Lux Libris, Brașov, 2007
- Caraiani Ghe., Ionescu A., Serescu M., *Perspective în transporturile internaționale: transporturile multimodale*, Editura Universitară, București, 2011

Bibliografie minimală

- Brânză G., Note de curs, format electronic
- Pătrașcu R., Andrei D., Minciuc E., *Problematice fundamentale privind dezvoltarea durabilă*, Editura A.G.I.R., 2015

Aplicații (Seminar / laborator / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> Laborator <ol style="list-style-type: none"> Proiectarea sistemului de transport monomodal Proiectarea sistemului de transport multimodal 	7 7	Expunere, aplicații, discuții	Prezentări PowerPoint, vizionare materiale video
<ul style="list-style-type: none"> Proiect 			

1. Transportul și mediul: avantajele biocombustibililor în transport; calitatea combustibilului auto; emisiile navelor; dezvoltarea unui sistem de transport durabil; decuplarea creșterii transporturilor de creșterea economică.	2	Prezentarea proiectelor, discuții	Utilizarea prezentărilor PowerPoint
2. Impactul transporturilor asupra atmosferei (inclusiv considerații privind diminuarea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de transport).	2		
3. Impactul transporturilor navale asupra mediului maritim.	2		
4. Dezvoltarea infrastructurilor și îmbunătățirea condițiilor de transport (dezvoltarea unui sistem de transport de călători și mărfuri eficient, sigur și nepoluant, cu asigurarea interconectării și interoperabilității rețelelor de transport; reechilibrarea balanței intermodale).	2		
5. Mobilitate durabilă pentru Europa (cartea verde europeană).	2		
6. Impactul Rețelelor Transeuropene asupra mediului.	2		
7. Instrumente de monitorizare a transportului multimodal (sisteme inteligente de transport).	2		

Bibliografie

- Brânză G., Note de curs, format electronic
- Brânză G., Îndrumar de laborator, format electronic
- Cuncev I., *Concepte intermodale in transporturi*, Editura. AGIR, Bucuresti, 2006.
- Pătrașcu R., Andrei D., Minciuc E., *Problematice fundamentale privind dezvoltarea durabilă*, Editura A.G.I.R., 2015
- Marius Profiroiu, Irina Popescu, *Politici europene*, Editura Economică, București, 2003
- Filip N., Popescu R.M., *Analiza economică a transporturilor*, Editura Lux Libris, Brașov, 2007
- Caraiani Ghe., Ionescu A., Serescu M., *Perspective în transporturile internaționale: transporturile multimodale*, Editura Universitară, București, 2011

Bibliografie minimală

- Brânză G., Îndrumar de laborator, format electronic

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

Competențele dobândite vor fi utile absolvenților care își vor desfășura activitatea în domeniul transportului multimodal, cunoașterea elementelor specifice domeniului ajutându-i să desfășoare activități practice la nivelul cerințelor angajatorilor reprezentativi.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Evaluare finală scrisă	Examen scris	80%
Seminar	-		
Laborator	-		
Proiect	Predarea unui proiect cu temă impusă	Scris și oral	20%
Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Predarea și susținerea proiectului de semestru, rezolvarea corectă a 50% din subiectele incluse în evaluarea finală. 			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
	Lect.univ.dr. Ghiță Simona	Lect.univ.dr. Ghiță Simona

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
	Conf. univ. dr. Felicia Surugiu
Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
	Prof. univ. dr. ing. Costel Stanca