

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Maritima din Constanta
Facultatea	Navigatie si Transport Naval
Departamentul	Management in Transporturi
Domeniul de studii	Inginerie si Management
Ciclul de studii	Master
Programul de studii/calificarea	Managementul Sistemelor Integrate de Transport

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	<i>Sisteme informatice de management maritim</i>				
Titularul activităților de curs	Conf. Univ. Dr. Gabriel Raicu				
Titularul activităților de seminar	Conf. Univ. Dr. Gabriel Raicu				
Anul de studiu	I	Semestrul	I	Tipul de evaluare	E
Regimul disciplinei	Categoriza formativă a disciplinei DA - de aprofundare, DS – de sinteză				DS
	Categoriza 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	2	Proiect	0
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	56	Curs	28	Seminar		Laborator	28	Proiect	0

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	124
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	10
II d) Tutoriat	5
III Examinări	2
IV Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	154
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	212
Numărul de credite	7

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	• Nu este cazul
Competențe	• Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

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

6. Competențe specifice acumulate

Comp etențe profesionale	• Operarea cu concepte și tehnici avansate din știința calculatoarelor și tehnologia informațiilor
Comp etențe transv	• Distribuirea rolurilor și responsabilităților într-o echipă, asigurarea coordonării și controlului activității echipei pentru atingerea obiectivelor prevăzute • Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare

ersale	profesională continuă pentru îndeplinirea planului personal de dezvoltare a carierei
--------	--

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

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Obiectivele principale ale disciplinei constau în fundamentarea și aprofundarea conceptului de Sistem informatic în logistică ca parte esențială a sistemului informațional general care are menirea de a identifica nevoile specifice de informații ale managerilor responsabili de sistemul logistic, de a culege din surse primare și secundare datele și informațiile respective și de a le distribui în formatul adecvat, la momentul dorit, factorilor de decizie, precum și managerilor din alte arii de activitate ale căror decizii sunt influențate sau influențează performanțele sistemului logistic al organizației.
-----------------------------------	---

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Sistemele informatice în activitatea economică a. Conceptul de sistem informatic, clasificări b. Componentele unui sistem informatic	4	Predare interactivă folosind mijloace multimedia avansate, activități didactice în mediu virtual http://campus.e-shipping.ro	
2. Analiza critică a sistemului informațional existent a. Obiectivele analizei critice, analiza structurii lanțului de transport b. Prezentarea generală a unității, analiza structurii organizatorice și a lanțului de transport c. Analiza informațiilor, analiza fluxurilor și circuitelor informaționale, restricții, necesități, limite, cerințe pentru implementarea unui sistem informatic	8	Predare interactivă folosind mijloace multimedia avansate, activități didactice în mediu virtual http://campus.e-shipping.ro	
3. Tipuri și categorii de sisteme informatice utilizate în transportul maritim a. Modalități de structurare a sistemelor informatice, categorii de sisteme informatice utilizate în transportul maritim b. Sistemele pentru fundamentarea deciziei. Sisteme informatice pentru nivelul executiv. Sisteme informatice la nivel global c. Managementul sistemelor informatice la nivel global	10	Predare interactivă folosind mijloace multimedia avansate, activități didactice în mediu virtual http://campus.e-shipping.ro	
4. Planificarea, monitorizarea și controlul sistemelor informatice utilizate în transportul maritim a. Stabilirea priorității sarcinilor, principii de raportare, fluxuri de informații, tratarea erorilor b. Activități de monitorizare și control, procese decizionale, optimizarea generală a activității de transport	6	Predare interactivă folosind mijloace multimedia avansate, activități didactice în mediu virtual http://campus.e-shipping.ro	
Bibliografie			
<ul style="list-style-type: none"> • Hoganson, Ken (December 2001). <i>Alternative curriculum models for integrating computer science and information systems analysis, recommendations, pitfalls, opportunities, accreditations, and trends.</i> 			

Journal of Computing Sciences in Colleges 17 (2): 313–325. ISSN 1937-4771

- Pearson Custom Publishing & West Chester University, *Custom Program for Computer Information Systems (CSC 110)*, (Pearson Custom Publishing, 2009) Glossary
- O'Brien, J. A. (2003). *Introduction to information systems: essentials for the e-business enterprise*. McGraw-Hill, Boston, MA
- Rainer, R. Kelly Jr and Casey G. Cegielski. *Introduction to Information System: Support and Transforming Business* Fourth Edition. New Jersey: John Wiley and Sons, Inc., 2012. Print.
- Alter, Steven *Information, Systems*, 4th Edition, Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 2002.
- Mansour, O., Ghazawneh, A. (2009) *Research in Information Systems: Implications of the constant changing nature of IT capabilities in the social computing era*, in Molka-Danielsen, J. (Ed.): Proceedings of the 32nd Information Systems Research Seminar in Scandinavia, IRIS 32, Inclusive Design, Molde University College, Molde, Norway, August 9–12, 2009. ISBN 978-82-7962-120-1
- Alter, S. (2013) *Work System Theory: Overview of Core Concepts, Extensions, and Challenges for the Future*, Journal of the Association for Information Systems, 14(2), pp. 72-121

Bibliografie minimală

Aplicații (laborator)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Sistemele informatice in activitatea economica a. Prezentarea și exemplificarea conceptul de sistem, exemple practice de clasificare a sistemelor informatice destinate activității economice b. Detalierea componentelor unui sistem informatic	4	Activități cu caracter aplicativ, activitati didactice în mediu virtual http://campus.e-shipping.ro	
2. Analiza critică a sistemului informațional existent a. Definirea obiectivele analizei critice pe cazuri concrete, analiza structurii lanțului de transport maritim pe studii de caz b. Analiza practică a informațiilor, fluxurilor și circuitelor informaționale. Tratarea restricțiilor. Trasarea cerințelor pentru implementarea unui sistem informatic	8	Activități cu caracter aplicativ, activitati didactice în mediu virtual http://campus.e-shipping.ro	
3. Tipuri si categorii de sisteme informatice utilizate în transportul maritim a. Structurarea sistemelor informatice utilizate in transportul maritim. Exemple practice b. Structura funcțională a unui sistem de asistare a deciziei c. Utilizarea sistemelor informatice la nivel global. Avantaje specifice.	10	Activități cu caracter aplicativ, activitati didactice în mediu virtual http://campus.e-shipping.ro	
4. Planificarea, monitorizarea și controlul sistemelor informatice utilizate în transportul maritim a. Fluxuri de informații. Elemente de fiabilitate, tratarea erorilor b. Elemente de monitorizare și control	6	Activități cu caracter aplicativ, activitati didactice în mediu virtual http://campus.e-shipping.ro	
Bibliografie			

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

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Predare interactivă folosind mijloace multimedia avansate, activitati didactice în mediu virtual http://campus.e-shipping.ro	Examen scris	80%
Seminar			
Laborator	Predare interactivă folosind mijloace multimedia avansate, activitati didactice în mediu virtual http://campus.e-shipping.ro	Evaluare	20%
Proiect			
Standard minim de performanță			
•			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului delaborator
	Conf. dr. ing. Gabriel Raicu	Conf. dr. ing. Gabriel Raicu

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
	Conf. univ. dr. Felicia Surugiu

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
	Prof. univ. dr. ing. Stanca Costel