

# Fișa disciplinei

## 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ	ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE
1.2. Facultatea	CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ
1.3. Departamente	(Departament) INFORMATICA SI CIBERNETICA ECONOMICA
1.4. Domeniul de studii	Informatică economică
1.5. Ciclul de studii	MASTERAT
1.6. Forma de învățământ	CU FRECVENȚĂ
1.7. Programul de studii	Baze de date - suport pentru afaceri
1.8. Limba de studiu	Română
1.9. Anul universitar	2015-2016

## 2. Date despre disciplina

2.1. Denumire	<b>Sisteme informatice executive</b>									
2.2. Cod	<b>15.0084IF2.1-0003</b>									
2.3. Anul de studii	<b>2</b>	2.4. Semestrul	<b>1</b>	2.5. Forma de evaluare	<b>Examen</b>	2.6. Regimul disciplinei	<b>O (Obligativ)</b>	2.7. Nr. credite ECTS	<b>6</b>	
2.8. Titulari	C(C)	<b>prof.univ.dr. BĂRĂ Adela</b>					bara.adela@ie.ase.ro			
	L/P(L/P)	<b>prof.univ.dr. BĂRĂ Adela</b>					bara.adela@ie.ase.ro			

## 3. Timp total estimat

3.1. Număr de săptămâni	14.00
3.2. Număr de ore pe săptămână	2.00 din care
	C(C) 1.00
	L/P(L/P) 1.00
3.3. Total ore din planul de învățământ	28.00 din care
	C(C) 14.00
	L/P(L/P) 14.00
3.4. Total ore de studiu pe semestru (număr ECTS*25 ore)	150.00
3.5. Total ore studiu individual	122.00
<i>Distribuția fondului de timp pentru studiu individual</i>	
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	30.00
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	30.00
Pregătire seminarii, laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	40.00
Tutoriat	20.00
Examinări	2.00
Alte activități	

## 4. Precondiții

4.1. De curriculum	Depozite de date, Tehnologia OLAP, Instrumente software pentru analiza datelor, Sisteme informatice pentru management, Sisteme suport de decizie
4.2. De competențe	C1.4, C1.5, C3, C4

### 5. Condiții desfășurare activități

C(C)	Prelegerile se desfășoară în săli cu acces la Internet și cu echipament de predare multimedia.
L/P(L/P)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminariile se desfășoară în săli dotate cu calculatoare și cu acces la Internet</li> <li>• Calculatoarele au instalate produsele software: OBIEE, Oracle AWM</li> <li>• Proiectul se prezintă, pe calculator, în ultimele seminarii sau la restanță</li> <li>• Studenții au dreptul să susțină examenul final chiar dacă nu predau proiectul</li> <li>• Cerințe pentru reexaminare: se prezintă proiectul / referatul (30%) și se susține examenul (70%)</li> <li>• Cerințele privind cursul și seminariile sunt accesibile prin intermediul site-ului: <a href="http://bdsa.ase.ro">bdsa.ase.ro</a></li> </ul>

### 6. Competențe specifice acumulate

PROFESIONALE	C3	Dezvoltarea sistemelor informatice pentru management având ca suport bazele de date avansate
PROFESIONALE	C4	Fundamentarea deciziilor în contextul economiei actuale utilizând tehnologii de Business Intelligence

### 7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general	Cursul asigură însușirea de către studenți a cadrului conceptual al realizării sistemelor informatice executive.
7.2. Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Studenții sunt capabili să demonstreze că au dobândit cunoștințe suficiente pentru a înțelege noțiunile studiate.</li> <li>• Studenții sunt capabili să înțeleagă sistemele informatice executive și sistemele suport de decizie la nivel de întreprindere.</li> <li>• Studenții sunt capabili să înțeleagă principalele abordări care îi ajută pe manageri să analizeze, să compare și să pună în evidență tendințele, să monitorizeze performanțele și să identifice oportunitățile și problemele cu care se confruntă organizația.</li> <li>• Studenții sunt capabili să utilizeze instrumente specifice pentru dezvoltarea sistemelor informatice executive.</li> </ul>

### 8. Conținuturi

8.1. C(C)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Sisteme informatice executive. Evoluție, caracteristici.	Prezentare orală și multimedia	
2	Analiza comparativă a caracteristicilor sistemelor de tipul SIE, SIM, SSD.Particularitățile managementului strategic. Indicatorii cheie de performanță.	Prezentare orală și multimedia	
3	Arhitectura sistemelor informatice executive. Detalierea componentelor arhitecturii SIE.	Prezentare orală și multimedia	
4	Tehnologii utilizate în realizarea SIE: depozite de date, tehnologia OLAP, data mining.	Prezentare orală și multimedia	
5	Dezvoltarea sistemelor informatice executive. Caracteristici ale ciclului de dezvoltare. Metode și metodologii utilizate în proiectarea SIE.	Prezentare orală și multimedia	
6	Etape de realizare a SIE. Analiza factorilor de risc implicați în realizarea sistemelor informatice executive.	Prezentare orală și multimedia	
7	Criterii de evaluare a gradului de realizare a sistemelor informatice executive.	Prezentare orală și multimedia	

### ***Bibliografie***

- Lungu Ion, Bâra Adela , Sisteme informatice executive, ASE, Bucuresti, 2007, România

- Turban E, Aronson J.E., Bolloju N, Decision Support Systems and Intelligent Systems, Prentice Hall, Hamilton Printing, Statele Unite ale Americii

8.2. L/P(L/P)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Realizarea sistemelor informatice executive. Cerințe tehnice. Analiza mediilor de lucru . Configurarea platformelor și a mediilor de lucru.	Demonstratii practice, prezentari de caz.	
2	Dezvoltarea SIE cu Oracle Business Intelligence Suite. Definirea si integrarea surselor de date. Definirea elementelor depozitului de date/data mart-ului eterogene.	Demonstratii practice, prezentari de caz.	
3	Aplicarea tehnicilor de data mining pentru extragerea cunoștințelor din date	Demonstratii practice, prezentari de caz.	
4	Realizarea nivelului de prezentare pentru sistemul SIE. Definirea indicatorilor cheie de performanță	Demonstratii practice, prezentari de caz.	
5	Crearea elementelor componente ale interfeței SIE: elemente interactive de prezentare a datelor, tablouri de bord.	Demonstratii practice, prezentari de caz.	
6	Integrarea tablourilor de bord în cadrul altor sisteme informatice/portaluri.	Demonstratii practice, prezentari de caz.	
7	Evaluare proiect	Evaluare practică	

### ***Bibliografie***

- Lungu Ion, Bâra Adela , Sisteme informatice executive, ASE, Bucuresti, 2007, România

- Oracle Business Intelligence Suite 11g Tutorials, Oracle Corporation, 2012, Statele Unite ale Americii

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

Pentru o mai bună adaptare la necesarul pieței muncii a conținutului disciplinei și a cerințele formulate, au avut loc întâlniri cu specialiști în domeniul bazelor de date, reprezentanți ai Oracle Romania și ai altor companii IT de prestigiu, dar și cu profesori de informatică/baze de date din centrele universitare românești consacrate.

Absolvenții trebuie să cunoască aspecte privind realizarea sistemelor informatice executive, în contextul dezvoltării și utilizării soluțiilor de Business Intelligence.

## 10. Evaluare

Activitatea	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere în nota finală
10.1. L/P(L/P)	Capacitatea de aplicare în practică și prezentare științifică a cunoștințelor asimilate	Evaluare proiect	30.00
10.2. Evaluare finală	Corectitudinea și completitudinea cunoștințelor dobândite; gândirea logică; gradul de asimilare a termenilor de specialitate; interesul pentru studiu individual	Evaluare scrisa (examen)	70.00
10.3. Modalitatea de notare	Note întregi 1-10		
10.4. Standard minim de performanță	In mod minimal, studentul trebuie să cunoască: <ul style="list-style-type: none"><li>• caracteristicile și arhitectura sistemelor informatice executive;</li><li>• etapele de realizare a sistemelor informatice executive;</li><li>• realizarea practică a unui tablou de bord folosind tehnologiile studiate.</li></ul>		

Data completării,  
24/01/2018

Titulari,

Data avizării în departament,

Director departament,