

# 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	2016-2017

## 2. Date despre disciplina

2.1. Denumire	<b>Auditul sistemelor informatice</b>								
2.2. Cod	<b>16.0084IF2.1-0006</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 (Obligato riu)</b>	2.7. Nr. credite ECTS	<b>4</b>
2.8. Titulari	C(C)	<b>prof.univ.dr. SURCEL Traian</b>					tsurcel@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
	S(S) 1.00
3.3. Total ore din planul de învățământ	28.00 din care
	C(C) 14.00
	S(S) 14.00
3.4. Total ore de studiu pe semestru (număr ECTS*25 ore)	100.00
3.5. Total ore studiu individual	72.00
<i>Distribuția fondului de timp pentru studiu individual</i>	
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	20.00
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	20.00
Pregătire seminarii, laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	22.00
Tutoriat	8.00
Examinări	2.00
Alte activități	

## 4. Precondiții

4.1. De curriculum	Sisteme informatice pentru management, Sisteme suport de decizie, Sisteme informatice executive, Integrarea sistemelor informatice, Afaceri electronice
4.2. De competențe	C3, C4.1, C4.2

### 5. Condiții desfășurare activități

C(C)	Amfiteatru cu minim 80 locuri, dotat cu PC, videoproiector, ecran, tablă și instrumente de scris (cretă sau marker).
S(S)	Laboratoarele se desfășoară în săli cu acces la Internet. Cerințele privind cursul și seminariile sunt accesibile prin intermediul site-ului: <a href="http://bdsa.ase.ro">bdsa.ase.ro</a>

### 6. Competențe specifice acumulate

PROFESIONALE	C5	Dezvoltarea de proiecte de cercetare complexe privind integrarea tehnologiilor informatice în sistemele cu baze de date
TRANSVERSALE	CT1	Aplicarea normelor și valorilor de etică profesională pentru luarea deciziilor și realizarea independentă sau în grup a unor sarcini/obiective complexe la locul de muncă

### 7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general	Cursul asigură însușirea de către studenți a cadrului conceptual al auditării sistemelor informatice și al metodologiei și legislației auditului sistemelor IT
7.2. Obiective specifice	Learning key concepts on systems audit, risks, threats, vulnerabilities, risk management issues; Formulating of the audit mission and understanding the purpose of the audit. Audit planning, preparation and conduct of an a audit program and evaluation of controls to obtain audit evidence; Acquiring IT audit techniques, specific problems of IT security audit and security policy development; Preparing audit documentation, questionnaires, DRP, the audit report

### 8. Conținuturi

8.1. C(C)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Introducere în auditul sistemelor informatice, concept, obiective generale, scopul auditului și principalele activități ce definesc conținutul procesului de audit.	Prezentare orală + multimedia	
2	Riscuri și managementul riscurilor în cadrul sistemelor informatice, amenințări, vulnerabilități, riscuri și modele de evaluare a riscurilor.	Prezentare orală + multimedia	
3	Controale generale și controale de aplicații.	Prezentare orală + multimedia	
4	Metodologia de audit, etape: planificarea, elaborarea programului de audit.	Prezentare orală + multimedia	
5	Tehnici, proceduri și probe de audit.	Prezentare orală + multimedia	
6	Strategia și politica de securitate a sistemelor informatice, ISMS – Information Security Management System.	Prezentare orală + multimedia	
7	Documentarea, formularea concluziilor și elaborarea raportului de audit.	Prezentare orală + multimedia	

### ***Bibliografie***

- Pavel Nastase, Auditul si controlul sistemelor informationale, Economica, Bucuresti, 2007, România
- Ali Eden, Victoria Stanciu, Auditul sistemelor informatice, Dual Tech, Bucuresti, 2004, România
- Ivan I., Noșca Gh, Capizisu S, Auditul sistemelor informatice, ASE, Bucuresti, 2005, România
- Marcel Ghita, Auditul Intern, Economica, Bucuresti , 2004, România
- Stefan Popa, Claudia Ionescu, Audit în medii informatizate, Expert, Bucuresti , 2005, România

8.2. S(S)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Analiza legislației pentru realizarea auditului sistemelor informatice – Familia de standarde SR / CEI 27001 – 27002	Prezentare și discuție asupra textelor standardelor legale	
2	Completarea și evaluarea chestionarului pentru analiza mediului auditat	Prezentare studiu de caz, elaborare chestionar	
3	Analiza obiective de control – prevederilor standardului de securitate a informației	Analiza unor exemple didactice, exerciții practice	
4	Măsuri de securitate la nivelul firmei, al mediului de lucru și al aplicațiilor IT	Studiu de caz	
5	Elaborarea documentului Politica de securitate	Proiect individual	
6	Elaborarea documentului DRP – Disaster Recovery Plan	Analiza pe studiu de caz, Proiect individual	
7	Elaborarea unui raport de audit		

### ***Bibliografie***

- Pavel Nastase, Auditul si controlul sistemelor informationale, Economica, Bucuresti, 2007, România
- Ali Eden, Victoria Stanciu, Auditul sistemelor informatice, Dual Tech, Bucuresti, 2004, România
- Ivan I., Noșca Gh, Capizisu S, Auditul sistemelor informatice, ASE, Bucuresti, 2005, România
- Marcel Ghita, Auditul Intern, Bucuresti , Bucuresti , 2004, România
- Stefan Popa, Claudia Ionescu, Audit în medii informatizate, Expert, Bucuresti , 2005, România

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

1. Cunoștințele privind auditul sistemelor informatice completează bagajul informațional necesar specialiștilor în analiza și proiectarea sistemelor IT;
2. Auditul sistemelor informatice și în special auditul securității sistemelor IT a devenit un domeniu pentru care cererea de specialiști este în continuă creștere datorită dezvoltării afacerilor electronice și economiei digitale;
3. Elaborarea, implementarea și dezvoltarea Politicii de Securitate IT, existența și menținerea unui Plan de Recuperare în caz de Dezastre pentru asigurarea continuității afacerii sunt cerințe obligatorii, ceea ce conduce la necesitatea existenței de specialiști IT cu acest profil profesional

## 10. Evaluare

Activitatea	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere în nota finală
10.1. S(S)	prezența la laboratoare		10.00
10.2. S(S)	capacitatea de aplicare în practică și prezentare științifică a cunoștințelor asimilate	Proiecte / lucrări practice / referat disciplină	30.00
10.3. Evaluare finală	corectitudinea și completitudinea cunoștințelor dobândite; gândirea logică; gradul de asimilare a termenilor de specialitate; interesul pentru studiu individual	Test final de control on line pe platforma eLearning ASE	60.00
10.4. Modalitatea de notare	Note întregi 1-10		
10.5. Standard minim de performanță	Studentii trebuie să obțină nota 5(cinci) atât la testul final de control cât și la evaluarea pe parcurs de la seminar		

Data completării,  
20/11/2017

Titulari,

Data avizării în departament,

Director departament,