

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	AUDITUL SISTEMELOR INFORMATICE
Titularul de disciplină	Lect. univ. dr. ing. Ciortea Elisabeta Mihaela

Cod	MI208.1	Anul	II	Semestrul	II	Număr de credite	7
-----	---------	------	----	-----------	----	------------------	---

Date privind programul de studii	Facultatea	Facultatea Științe	
	Ciclul de studii	Master	Durata: 2 ani/4 semestre
	Domeniul	Științe exacte/Informatică	
	Specializarea	Programare avansată și baze de date	

Tipul disciplinei	Categoria formativă (F – fundamentală, S – de specialitate, C – complementară)	S
	Categoria de obligativitate (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	

Discipline anterioare obligatorii	Cod
1.	-
2.	-

Date privind parcursul de studiu al disciplinei	Activități de învățare	Număr de ore/săptămână					Nr. de săpt.	Total ore/semestru	
		C	S	L	P	Total			
	Activități didactice comune	2	-	2	-	4	14	56	
	Activități individuale de învățare în cursul semestrului						2	14	28
	Activități de învățare în sesiunea de examene						5	4	20
	Total						-	-	104

Obiective

Prezentarea unor aspecte relevante privind auditul sistemelor informatice în general și a celor financiar contabile în special:

- Probleme de securitatea sistemelor informatice și vulnerabilitatea acestora în fața atacurilor informatice;
- Explicarea problemei auditului aplicațiilor.

Competențe

Competențe cognitive – După finalizarea cursului studentul trebuie să posede:

- noțiuni fundamentale privind auditul sistemelor informatice;
- să cunoască toate aspectele care privesc managementul sistemelor informatice;
- să definească corect și integral vulnerabilitatea unui sistem informatic.

Competențe tehnice/profesionale –

- să identifice și să propună soluții pentru asigurarea protecției sistemelor informatice din unitatea unde lucrează;
- să asigure integral auditul sistemelor informatice pe care le evaluează;
- să definească noțiunea de securitate și protecție a sistemelor informatice.

Competențe afective –

- să definească și să propună măsuri de auditare a sistemelor informatice.

Conținuturi (descriptori)

CURS

Sisteme informatice. Obiective.
Contextul de desfășurare a auditului IT pe plan intern și internațional.
Standarde de audit IT.
Riscuri IT.
Proceduri de audit IT.
Liste de verificare, machete și chestionare.
Construirea de modele și stabilirea de limite.
Realizarea și măsurarea concordanței.
Obiectivul auditului pentru sisteme informatice.
Construirea de liste.
Auditul specificațiilor.
Auditul proiectului se sistem informatic.
Auditul textelor sursă.
Auditul datelor.
Raportul de auditare.

LABORATOR

Analiza anexelor necesare activității de audit a sistemelor informatice

- I. Auditul sistemelor informatice
 - Domeniul de aplicare
 - Documente de referință
 - Etapele auditului sistemelor informatice
 - Obiective generale și obiective specifice ale auditului IT/IS
 - Criterii de evaluare generice
 - Determinarea naturii și volumului procedurilor de audit
 - Revizuirea controalelor IT în cadrul misiunilor de audit financiar
 - Evaluarea riscurilor
 - Tehnici și metode de audit
 - Colectarea, inventarierea și documentarea probelor de audit
 - Formularea constatărilor și recomandărilor
 - Elaborarea raportului de audit
- II. Probleme de audit asociate cu utilizarea sistemelor IT/IS
- III. Evaluarea sistemelor informatice
 - Informații de fond privind sistemele IT/IS ale entității auditate
 - Controale IT generale
 - Evaluarea aplicației și evaluarea riscului
 - Sisteme în curs de dezvoltare
 - Anomalii frecvente în operarea sistemului
 - Documente și informații solicitate entității auditate
- IV. Informații de fond privind sistemele IT ale entității auditate
- V. Evaluarea mediului de control IT
- VI. Revizuirea controalelor aplicației și evaluarea riscurilor asociate
- VII. Probleme cu impact semnificativ asupra riscului de audit
- VIII. Riscurile generate de existența mediului informatizat
 - Dependența de IT
 - Resurse de cunoștințe IT
 - Încrederea în IT
 - Schimbări în domeniul sistemelor IT
 - Externalizarea serviciilor IT
 - Focalizarea pe afacere
 - Securitatea informației
 - Protecția fizică a sistemelor IT

- Operarea sistemelor IT
- Dezvoltări efectuate de utilizatorii finali.

Evaluare		
Forma de evaluare finală (E – examen, C – colocviu, VP – verificare pe parcurs)		C
Stabilirea notei finale (ponderi în procente)	- nota obținută la forma de evaluare finală	50 %
	- nota pentru activități aplicative atestate (proiecte, referate, lucrări practice)	15 %
	- nota la forme de evaluare continuă (teste, lucrări de control)	35 %
	- alte forme de evaluare	-

Bibliografie minimală
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ali Eden, Victoria Stanciu – Auditul sistemelor informatice, Editura DUAL TECH, 2006 2. * * * -Ghid practic – Misiunea audit intern privind activitatea IT, București, 2006 3. N.Davidescu, Sisteme informatice, financiar contabile Editura Teora2004 4. Popa Șt., Ionescu C. - Audit în medii informatizate, Editura Expert, București, 2005. 5. Champlain Jack J. - Auditing Information Systems, John Wiley & Sons, Inc., USA 2003. 6. Whittington O. Ray, Kurt Pany, Walter B. Meigs, Robert F. Meigs- Principles of Auditing, Tenth Edition, IRWIN Boston.

Mijloace de învățământ și materiale didactice
Videoproiector, prezentări Power Point, exemple complexe, Laptop.

Data completării
seminar
30.01.2017

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de

Mihaela

Lect. dr. ing. Ciortea Elisabeta Mihaela

Lect. dr. ing. Ciortea Elisabeta

Data avizării în catedră
27.02.2017

Semnătura director de departament

Lect. univ.dr. Aldea Mihaela