

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2025-2026
Anul de studiu II / Semestrul 2

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	Facultatea de Informatică și Inginerie
1.3. Departamentul	Departamentul de Informatică, Matematică și Electronică
1.4. Domeniul de studii	Informatică
1.5. Ciclu de studii	Master
1.6. Programul de studii/calificarea	Programare avansată și baze de date/ Programator-251202, Inginer de sistem software-251205, Manager proiect informatică-251206

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei		Auditul sistemelor informatice			2.2. Cod disciplină		MI208.1				
2.3. Titularul activității de curs			Lect. dr. ing. Ciorteș Elisabeta Mihaela								
2.4. Titularul activității de laborator			Lect. dr. ing. Ciorteș Elisabeta Mihaela								
2.5. Anul de studiu		II	2.6. Semestrul		4	2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)		E	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)		Op

3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	3	din care: 3.2. curs	2	3.3. laborator	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	36	din care: 3.5. curs	24	3.6. laborator	12
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					7
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					7
Pregătire laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități					-

3.7 Total ore studiu individual	139
3.9 Total ore pe semestru	175
3.10 Numărul de credite	7

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	-
4.2. de competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala dotată cu videoproector/tabla
5.2. de desfășurarea a laboratorului	Laboratoare – calculatoare dotate acces la internet

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	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.
Competențe transversale	-

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Evaluarea stadiului de dezvoltare, implementare și utilizare a infrastructurilor și instrumentelor specifice tehnologiei informației și comunicațiilor în cadrul Sistemului e-licitație, pentru furnizarea de servicii electronice în domeniul achizițiilor publice, pentru instituții publice și mediul de afaceri. Formularea de recomandări în scopul accelerării extinderii acestui serviciu electronic.
7.2 Obiectivele specifice	-

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Cap. 1 Contextul de desfășurare a auditului IT pe plan intern și internațional. Contextul socio-economic. Strategii și politici pentru societatea informațională. Guvernarea IT. Cadrul legislativ și de reglementare în domeniul IT. Stadiul actual privind cadrul de auditare a sistemelor informatice pe plan intern și internațional.	Prelegere, discuții	9 ore
Cap. 2 Standarde de audit IT Instituii, standarde și linii directoare, Cadrul de auditare INTOSAI, Standardele internaționale de audit ISA, Actul Sarbanes – Oxley. Standarde IIA. COSO. Schimbări ale standardelor de audit IT în viziunea EUROSAT – ITWG. Cadrul de lucru COBIT. Cadrul de lucru Val IT. Cadrul de lucru Risk IT Standardul ISO / CEI 27001 – Sisteme de management al securității informației.	Prelegere, discuții	9 ore
Cap. 3 Riscuri IT Componentele esențiale ale domeniului guvernare de risc. Probleme de audit asociate cu utilizarea sistemelor IT/IS. Probleme cu impact semnificativ asupra riscului de audit. Model de management al riscurilor IT. Riscurile generate de existența mediului informatizat. Riscuri asociate furnizării serviciilor IT.	Prelegere, discuții	6 ore
Bibliografie 1. Ali Eden, Victoria Stanciu – Auditul sistemelor informatice, Editura DUAL TECH, 2006 2. *** - Auditul informatic / Norma 6/2015 3. *** - Ghid practic – Misiunea audit intern privind activitatea IT, București, 2006 4. N. Davidescu, Sisteme informatice, financiar contabile Editura Teora, 2004 5. Popa Șt., Ionescu C. - Audit în medii informatizate, Editura Expert, București, 2005. 6. Champlain Jack J. - Auditing Information Systems, John Wiley & Sons, Inc., USA 2003 7. ***. Manualul de audit a tehnologiilor informaționale, Chisinau, 2010 8. Ciobanu Ramona, Tendințe actuale în activitatea de audit. Auditul sistemelor informatice, Revista Universul Juridic, nr. 2, februarie 2022 9. *** - REGULAMENT din 22 martie 2021 pentru atestarea și verificarea auditorilor de securitate cibernetică, Publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 387 din 14 aprilie 2021 10. *** - LEGE nr. 362 din 28 decembrie 2018 privind asigurarea unui nivel comun ridicat de securitate a rețelelor și sistemelor informatice, Publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 21 din 9 ianuarie 2019 11. YOGESH GHORPADE, RAJESH MORE, INFORMATION SECURITY AND AUDIT, Self Publication PUBLICATION, 2015 https://op.europa.eu/webpub/eca/special-reports/e-government-24-2022/ro/ https://adimunteanu.com/2020/11/27/norme-tehnice-pentru-oes-si-raportul-de-audit/ https://www.perlego.com/book/3437531/information-systems-auditing-the-is-audit-testing-process-academic-2nd-edition-pdf		
8.2. Laborator		
I. Auditul sistemelor informatice Domeniul de aplicare Documente de referință aplicabile în domeniul audit IS/IT. 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	Lucrare analizată și simulată de laborator	2 ore
II. Etapele auditului sistemelor informatice Planificarea auditului. Efectuarea auditului. Elaborarea raportului de audit și valorificarea constatărilor	Lucrare analizată și simulată de laborator	2 ore

consemnate. Revizuirea auditului sistemelor informatice.		
III. Evaluarea sistemelor informatice. Informații de fond privind sistemelor IT / IS ale entității auditate. Controale IT generale. Evaluarea aplicației și evaluarea riscurilor.	Lucrare analizat și simulată de laborator	2 ore
IV. Cadrul procedural pentru evaluarea sistemelor informatice. Informații de fond privind sistemele IT ale entității auditate. Evaluarea mediului de control IT – Controale generale IT. Analiza controalelor aplicației și evaluarea riscurilor asociate.	Lucrare analizat și simulată de laborator	2 ore
V. Liste de verificare, machete și chestionare	Lucrare analizat și simulată de laborator	2 ore
VI. Legislația pentru Societatea Informațională	Lucrare analizat și simulată de laborator	2 ore

Bibliografie

1. Ali Eden, Victoria Stanciu – Auditul sistemelor informatice, Editura DUAL TECH, 2006
 2. *** - Auditul informatic / Norma 6/2015
 3. *** - Ghid practic – Misiunea audit intern privind activitatea IT, București, 2006
 4. N. Davidescu, Sisteme informatice, financiar contabile Editura Teora, 2004
 5. Popa Șt., Ionescu C. - Audit în medii informatizate, Editura Expert, București, 2005.
 6. Champlain Jack J. - Auditing Information Systems, John Wiley & Sons, Inc., USA 2003
 7. ***- Manualul de audit a tehnologiilor informaționale, Chisinau, 2010
 8. Ciobanu Ramona, Tendințe actuale în activitatea de audit. Auditul sistemelor informatice, Revista Universul Juridic, nr. 2, februarie 2022
 9. *** - REGULAMENT din 22 martie 2021 pentru atestarea și verificarea auditorilor de securitate cibernetică, Publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 387 din 14 aprilie 2021
 10. *** - LEGE nr. 362 din 28 decembrie 2018 privind asigurarea unui nivel comun ridicat de securitate a rețelelor și sistemelor informatice, Publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 21 din 9 ianuarie 2019
 11. Ciortea Elisabeta Mihaela, Auditul Sistemelor Informatice, Curs în format electronic, 2019
 12. https://www.falcony.io/product/audit?utm_term=audit%20software&utm_campaign=Haku+-+Incident+Reporting+-+FI&utm_source=adwords&utm_medium=ppc&hsa_ver=3&hsa_ad=663328441085&hsa_net=adwords&hsa_kw=audit%20software&hsa_mt=b&hsa_grp=152411024596&hsa_tgt=kwd-11677661&hsa_cam=20454694921&hsa_src=g&hsa_acc=3755185873&gad=1&gclid=Cj0KCQjw0vWnBhC6ARIsAJpJM6c3fxTu9bvpIIZc3aTK-PJ-x4ciuuNNwX5lfuZ-t6JtzAJHFOuXkaAnm1EALw_wcB
 11. YOGESH GHORPADE, RAJESH MORE, INFORMATION SECURITY AND AUDIT, Self Publication PUBLICATION, 2015
- <https://op.europa.eu/webpub/eca/special-reports/e-government-24-2022/ro/>
<https://adimunteanu.com/2020/11/27/norme-tehnice-pentru-oes-si-raportul-de-audit/>
<https://www.perlego.com/book/3437531/information-systems-auditing-the-is-audit-testing-process-academic-2nd-edition-pdf>

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

Efectuarea stagiilor la firmele din domeniu, contribuie la creșterea experienței studenților masteranzi în domeniul practic al exploatării și întocmirii unui audit informatic. Situarea firmelor în apropierea Alba este o oportunitate pt. studenții masteranzi de la Informatica să se familiarizeze cu sistemele și standardele aplicate pentru întocmirea rapoartelor de audit în domeniul informatic.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<i>Examen</i>	<i>Testare</i>	25%
10.5 Laborator	<i>Verificare pe parcurs</i>	<i>Proiect</i>	75%
10.6 Standard minim de performanță: -Implementarea și documentarea de programe în limbaje de programare de nivel înalt și folosirea eficientă a mediilor de programare integrate. -Obținerea notei 5 în urma rezolvării subiectelor impuse.			

Data completării

Semnătura titularului de curs
Lect. dr. Ing. Ciortea Elisabeta Mihaela

Semnătura titularului de laborator
Lect. dr. Ing. Ciortea Elisabeta Mihaela

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

Lect. univ. dr. Aldea Mihaela

Data aprobării în Consiliul Facultății

Semnătura Decanul Facultății

Conf. univ. dr. Rotar Corina

Anexă la Fișa disciplinei (facultativă)

ANEXĂ LA FIȘA DISCIPLINEI

b. Evaluare – mărire de notă

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs			
10.5 Laborator			
10.6 Standard minim de performanță			
Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de laborator	

c. Evaluare – restanță

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs			
10.5 Laborator			
10.6 Standard minim de performanță			
Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de laborator	