

Fișa disciplinei

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ	ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE
1.2. Facultatea	CONTABILITATE ȘI INFORMATICĂ DE GESTIUNE
1.3. Departamente	(Departament) INFORMATICA DE GESTIUNE
1.4. Domeniul de studii	Contabilitate
1.5. Ciclul de studii	MASTERAT
1.6. Forma de învățământ	CU FRECVENȚĂ
1.7. Programul de studii	Informatică de gestiune
1.8. Limba de studiu	Română
1.9. Anul universitar	2022-2023

2. Date despre disciplina

2.1. Denumire	Securitatea sistemelor informatice									
2.2. Cod	22.0293IF1.2-0001									
2.3. Anul de studii	1	2.4. Semestrul	2	2.5. Forma de evaluare	Examen	2.6. Regimul disciplinei	O (Obligato riu)	2.7. Nr. credite ECTS	6	
2.8. Titulari	C(C)	conf.univ.dr. GAVRILĂ P ALEXANDRU - ADRIAN					galex@ase.ro			
	L/P(L/P)	conf.univ.dr. GAVRILĂ P ALEXANDRU - ADRIAN					galex@ase.ro			

3. Timp total estimat

3.1. Număr de săptămâni	14.00
3.2. Număr de ore pe săptămână	3.00 din care
	C(C) 1.00
	L/P(L/P) 2.00
3.3. Total ore din planul de învățământ	42.00 din care
	C(C) 14.00
	L/P(L/P) 28.00
3.4. Total ore de studiu pe semestru (număr ECTS*25 ore)	150.00
3.5. Total ore studiu individual	108.00
<i>Distribuția fondului de timp pentru studiu individual</i>	
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	36.00
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	25.00
Pregătire seminarii, laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	25.00
Tutoriat	1.00
Examinări	1.00
Alte activități	20.00

4. Precondiții

4.1. de curriculum	Baze de date, sisteme informatice de gestiune, produse informatice financiar-contabile
4.2. de competențe	Utilizarea sistemelor informatice in domeniu financiar-contabil. Identificarea rolurilor si responsabilitatilor intr-o echipa pluri-specializata si aplicarea de tehnici de relationare si munca eficienta in cadrul echipei.

5. Condiții desfășurare activități

pentru C(C)	Sali dotate cu calculatoare conectate la rețeaua locala si videoproiector
pentru L/P(L/P)	Sali dotate cu calculatoare conectate la rețeaua locala si videoproiector

6. Competențe specifice acumulate

PROFESIONALE	C1	Cunoașterea aprofundată a metodelor, tehnicilor de analiză a proiectării unui sistem informatic financiar – contabil și de gestiune, într-un mediu avansat de securitate
PROFESIONALE	C2	Integrarea tehnologiilor informatice avansate aplicabile în mediul de afaceri, prin utilizarea critic-constructivă a cunoștințelor teoretice și a deprinderilor practice în construirea unui sistem informatic
PROFESIONALE	C5	Proiectarea, dezvoltarea, implementarea și utilizarea sistemelor informatice în domeniul financiar-contabil și de gestiune
PROFESIONALE	C6	Realizarea unor misiuni de cercetare științifică în domeniul informaticii de gestiune
TRANSVERSALE	CT2	Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei

7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general	Dobândirea cunoștințelor necesare privind securitatea sistemelor informaționale.
7.2. Obiective specifice	Dobândirea cunoștințelor și abilităților practice necesare asigurării securității sistemelor informatice și obținerii atestatelor profesionale și exercitării profesiei de auditor SI. Însușirea standardelor profesionale în domeniu.

8. Conținuturi

8.1. C(C)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Cadrul general al protecției și securității IT	Predare în interacțiune cu studenții	Prezentarea se încarcă în platforma online utilizată
2	Controlul accesului în sistemul informatic	Predare în interacțiune cu studenții	Prezentarea se încarcă în platforma online utilizată
3	Criptografia - concepte și tehnologii	Predare în interacțiune cu studenții	Prezentarea se încarcă în platforma online utilizată
4	Algoritmi de criptare	Predare în interacțiune cu studenții	Prezentarea se încarcă în platforma online utilizată
5	Modele de securitate a informației	Predare în interacțiune cu studenții	Prezentarea se încarcă în platforma online utilizată
6	Modele de gestiune a drepturilor de acces	Predare în interacțiune cu studenții	Prezentarea se încarcă în platforma online utilizată
7	Autentificare și autorizare	Predare în interacțiune cu studenții	Prezentarea se încarcă în platforma online utilizată

Bibliografie

- <https://docs.microsoft.com/en-us/security/>, <https://docs.microsoft.com/en-us/security/>
- https://www.garykessler.net/library/fsc_stego.html, https://www.garykessler.net/library/fsc_stego.html
- David Kim, Michael G. Solomon, Fundamentals of Information Systems Security 3rd Edition, Jones&Bartlett Learning, 2018
- Robert Johnson, Security Policies and Implementation Issues, Jones&Bartlett Learning, 2019

8.2. L/P(L/P)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Aplicatii pentru criptografie -partea intai	Dezbateri. Studiu de caz	Implicarea activa a studentilor
2	Aplicatii pentru criptografie -partea a doua	Dezbateri. Studiu de caz	Implicarea activa a studentilor
3	Aplicatii pentru steganografie	Dezbateri. Studiu de caz	Implicarea activa a studentilor
4	Sisteme firewall - concepte si configurare	Dezbateri. Studiu de caz	Implicarea activa a studentilor
5	Auditul securitatii IT - partea intai	Dezbateri. Studiu de caz	Implicarea activa a studentilor
6	Auditul securitatii IT - partea a doua	Dezbateri. Studiu de caz	Implicarea activa a studentilor
7	Testare de laborator	Testare	Evaluarea raspunsurilor
8	Operatii de securizare a unei aplicatii Web care utilizeaza tehnologia ADO.NET	Dezbateri. Studiu de caz	Implicarea activa a studentilor
9	Operatii de securizare a unei aplicatii Web care utilizeaza tehnologia Entity Framework	Dezbateri. Studiu de caz	Implicarea activa a studentilor
10	Securizarea unei aplicatii Web la principalele tipuri de atac	Dezbateri. Studiu de caz	Implicarea activa a studentilor
11	Autentificare si autorizare ASP.NET	Dezbateri. Studiu de caz	Implicarea activa a studentilor
12	Utilizarea algoritmilor criptografici ASP.NET	Dezbateri. Studiu de caz	Implicarea activa a studentilor
13	Criptarea datelor confidentiale intr-o baza de date SQL Server	Dezbateri. Studiu de caz	Implicarea activa a studentilor
14	Testare de laborator	Testare	Evaluarea raspunsurilor

Bibliografie

- <https://docs.microsoft.com/en-us/security/>, <https://docs.microsoft.com/en-us/security/>
- https://www.garykessler.net/library/fsc_stego.html, https://www.garykessler.net/library/fsc_stego.html
- Corey P. Schultz, Kali Linux Cookbook - Second Edition, Packt, 2018

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

Discutii cu specialistii din domeniul securitatii informatiei.

10. Evaluare

Activitatea	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere în nota finală
10.1. L/P(L/P)	Testare de laborator	Raspunsurile fiecarui candidat sunt evaluate	50.00
10.2. Evaluare finală	Examen pe calculator	Calitatea solutiilor oferite. Minimum nota 5 la examenul final.	50.00
10.3. Modalitatea de notare	Note întregi 1-10		
10.4. Standard minim de performanță	Cunostinte in domeniul securitatii sistemelor informatice. Minimum nota 5 la exameul final.		

Data listării,

16/05/2026

Titulari,

Data avizării în departament,

Director departament,