Fişa disciplinei

1. Date despre program

1.1. Instituţia de învăţământ	ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE
1.2. Facultatea	CONTABILITATE ŞI INFORMATICĂ DE GESTIUNE
1.3. Departamente	(Departament) INFORMATICĂ DE GESTIUNE
1.4. Domeniul de studii	Contabilitate
1.5. Ciclul de studii	MASTERAT
1.6. Forma de învăţământ	CU FRECVENŢĂ
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 (Obligatoriu)**	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 învăţământ	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		
Distribuţia fondului de timp pentru studiu individual			
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe	36.00		
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren	25.00		
Pregătire seminarii, laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri	25.00		
Tutoriat	1.00		
Examinări	1.00		
Alte activităţi	20.00		

4. Precondiţii

4.1. de curriculum	Baze de date, sisteme informatice de gestiune, produse informatice financiar-contabile
4.2. de competenţe	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. Condiţii desfăşurare activităţi

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

6. Competenţe 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 cunoştinţelor teoretice şi a deprinderilor practice în construirea unui sistem informatic
PROFESIONALE	C5	Proiectarea, dezvoltarea, implementarea şi utilizarea sistemelor informatice în domeniul financiar-contabil şi de gestiune
PROFESIONALE	C6	Realizarea unor misiuni de cercetare ştiinţifică 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 cunoştintelor necesare privind securitatea sistemelor informaţionale.
7.2. Obiective specifice	Dobândirea cunoştintelor şi abilităţilor practice necesare asigurării securităţii sistemelor informatice şi obţinerii atestatelor profesionale şi exercitării profesiei de auditor SI. Însuşirea standardelor profesionale în domeniu.

8. Conţinuturi

8.1. C(C)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Cadrul general al protectiei si securitatii IT	Predare in interactiune cu studentii	Prezentarea se incarca in platforma online utilizata
2	Controlul accesului in sistemul informatic	Predare in interactiune cu studentii	Prezentarea se incarca in platforma online utilizata
3	Criptografia - concepte si tehnologii	Predare in interactiune cu studentii	Prezentarea se incarca in platforma online utilizata
4	Algoritmi de criptare	Predare in interactiune cu studentii	Prezentarea se incarca in platforma online utilizata
5	Modele de securitate a informatiei	Predare in interactiune cu studentii	Prezentarea se incarca in platforma online utilizata
6	Modele de gestiune a drepturilor de acces	Predare in interactiune cu studentii	Prezentarea se incarca in platforma online utilizata
7	Autentificare si autorizare	Predare in interactiune cu studentii	Prezentarea se incarca in platforma online utilizata

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	Dezbatere. Studiu de caz	Implicarea activa a studentilor
2	Aplicatii pentru criptografie -partea a doua	Dezbatere. Studiu de caz	Implicarea activa a studentilor
3	Aplicatii pentru steganografie	Dezbatere. Studiu de caz	Implicarea activa a studentilor
4	Sisteme firewall - concepte si configurare	Dezbatere. Studiu de caz	Implicarea activa a studentilor
5	Auditul securitatii IT - partea intai	Dezbatere. Studiu de caz	Implicarea activa a studentilor
6	Auditul securitatii IT - partea a doua	Dezbatere. 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	Dezbatere. Studiu de caz	Implicarea activa a studentilor
9	Operatii de securizare a unei aplicatii Web care utilizeaza tehnologia Entity Framework	Dezbatere. Studiu de caz	Implicarea activa a studentilor
10	Securizarea unei aplicatii Web la principalele tipuri de atac	Dezbatere. Studiu de caz	Implicarea activa a studentilor
11	Autentificare si autorizare ASP.NET	Dezbatere. Studiu de caz	Implicarea activa a studentilor
12	Utilizarea algoritmilor criptografici ASP.NET	Dezbatere. Studiu de caz	Implicarea activa a studentilor
13	Criptarea datelor confidentiale intr-o baza de date SQL Server	Dezbatere. 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 conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi 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 performanţă	Cunostinte in domeniul securitatii sistemelor informatice. Minimum nota 5 la exameul final.		

Data listării,

20/04/2024 Titulari,

Data avizării în departament, Director departament,