

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN ORADEA
1.2 Facultatea	INGINERIE ELECTICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
1.3 Departamentul	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
1.4 Domeniul de studii	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
1.5 Ciclul de studii	MASTERAT
1.6 Programul de studii/Calificarea	MANAGEMENT IN TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Securitate în e-business						
2.2 Titularul activităților de curs	Sef lucrari dr. ing. Pecherle George Dominic						
2.3 Titularul activităților de seminar /laborator/proiect	Sef lucrari dr. ing. Pecherle George Dominic						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	Ex	2.7 Regimul disciplinei	I

- Impusă; (O) Opțională; (F) Facultativă

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator/proiect	0/1/0
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator/proiect	0/14/0
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					40
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					5
Tutoriat					5
Examinări					3
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	83				
3.9 Total ore pe semestru	125				
3.10 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	(Conditionari)
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sală de curs dotată cu videoproiector și calculator. Cursul se poate desfășura față în față sau on-line.
--------------------------------	--

5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului/proiectului	Laborator dotat cu calculatoare care sunt conectate la internet Seminarul/laboratorul/proiectul se pot desfășura față în față sau on-line.
6. Competențele specifice acumulate	
Competențe profesionale	C2. Proiectarea componentelor hardware, software si de comunicații C3. Soluționarea problemelor folosind instrumentele științei și ingineriei calculatoarelor Cursul are ca și scop prezentarea principiilor securitatii in e-business
Competențe transversale	

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cursul are ca și scop prezentarea principiilor securitatii in e-business
7.2 Obiectivele specifice	Cursul urmărește familiarizarea cu principiile securitatii in e-business

8. Conținuturi*

8.1 Curs	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
Introducere în securitatea e-business	Prezentarea in Powerpoint cu ajutorul videoproiectorului; discuții libere;	2 ore
Tipuri de amenințări cibernetice în e-business	Prezentarea in Powerpoint cu ajutorul videoproiectorului; discuții libere;	2 ore
Autentificare și controlul accesului	Prezentarea in Powerpoint cu ajutorul videoproiectorului; discuții libere;	2 ore
Criptarea datelor în mediul online	Prezentarea in Powerpoint cu ajutorul videoproiectorului; discuții libere;	2 ore
Securitatea comunicațiilor și a tranzacțiilor	Prezentarea in Powerpoint cu ajutorul videoproiectorului; discuții libere;	2 ore
Atacuri asupra site-urilor de e-commerce	Prezentarea in Powerpoint cu ajutorul videoproiectorului; discuții libere;	2 ore
Măsuri de prevenire și detecție a atacurilor	Prezentarea in Powerpoint cu ajutorul videoproiectorului; discuții libere;	2 ore
Gestiunea riscurilor și analiza vulnerabilităților	Prezentarea in Powerpoint cu ajutorul videoproiectorului; discuții libere;	2 ore

Securitatea aplicațiilor web	Prezentarea în Powerpoint cu ajutorul videoproiectorului; discuții libere;	2 ore
Infrastructuri critice și protecția serverelor	Prezentarea în Powerpoint cu ajutorul videoproiectorului; discuții libere;	2 ore
Politici de backup și recuperare în caz de atac	Prezentarea în Powerpoint cu ajutorul videoproiectorului; discuții libere;	2 ore
Reglementări și conformitate (ex: GDPR, PCI-DSS)	Prezentarea în Powerpoint cu ajutorul videoproiectorului; discuții libere;	2 ore
Educația utilizatorilor și ingineria socială	Prezentarea în Powerpoint cu ajutorul videoproiectorului; discuții libere;	2 ore
Studii de caz și tendințe actuale în securitate	Prezentarea în Powerpoint cu ajutorul videoproiectorului; discuții libere;	2 ore
Bibliografie - Andress, Jason. Foundations of Information Security: A Straightforward Introduction. No Starch Press, 2019. (Bazele securității informației: O introducere simplificată) - Stallings, William. Cryptography and Network Security: Principles and Practice. Pearson, 2023 (8th Edition). (Criptografie și securitatea rețelelor: Principii și practici) - Peltier, Thomas R. Information Security Policies, Procedures, and Standards: guidelines for effective information security management. Auerbach Publications, 2016. (Politici, proceduri și standarde de securitate a informației) - Bayuk, Jennifer L. Cybersecurity Policy Guidebook. Wiley, 2012. (Ghid de politici în securitate cibernetică)		
8.2 Seminar	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
• Laborator		
Introducere în securitatea e-business	Prezentarea cu ajutorul videoproiectorului; discuții libere;	1 ore

Tipuri de amenințări cibernetice în e-business	Prezentarea cu ajutorul videoproiectorului; discuții libere;	1 ore
Autentificare și controlul accesului	Prezentarea cu ajutorul videoproiectorului; discuții libere;	1 ore
Criptarea datelor în mediul online	Prezentarea cu ajutorul videoproiectorului; discuții libere;	1 ore
Securitatea comunicațiilor și a tranzacțiilor	Prezentarea cu ajutorul videoproiectorului; discuții libere;	1 ore
Atacuri asupra site-urilor de e-commerce	Prezentarea cu ajutorul videoproiectorului; discuții libere;	1 ore
Măsuri de prevenire și detecție a atacurilor	Evaluarea testului	1 ore
Gestiunea riscurilor și analiza vulnerabilităților	Prezentarea cu ajutorul videoproiectorului; discuții libere;	1 ore
Securitatea aplicațiilor web	Prezentarea cu ajutorul videoproiectorului; discuții libere;	1 ore
Infrastructuri critice și protecția serverelor	Prezentarea cu ajutorul videoproiectorului; discuții libere;	1 ore
Politici de backup și recuperare în caz de atac	Prezentarea cu ajutorul videoproiectorului; discuții libere;	1 ore
Reglementări și conformitate (ex: GDPR, PCI-DSS)	Prezentarea cu ajutorul videoproiectorului; discuții libere;	1 ore
Educația utilizatorilor și ingineria socială	Prezentarea cu ajutorul videoproiectorului; discuții libere;	1 ore
Studii de caz și tendințe actuale în securitate	Prezentarea cu ajutorul videoproiectorului; discuții libere;	1 ore
8.4 Proiect		
Bibliografie - Andress, Jason. Foundations of Information Security: A Straightforward Introduction. No Starch Press, 2019. (Bazele securității informației: O introducere simplificată) - Stallings, William. Cryptography and Network Security: Principles and Practice. Pearson, 2023 (8th Edition). (Criptografie și securitatea rețelelor: Principii și practici)		

- Peltier, Thomas R. Information Security Policies, Procedures, and Standards: guidelines for effective information security management. Auerbach Publications, 2016.
(Politici, proceduri și standarde de securitate a informației)
- Bayuk, Jennifer L. Cybersecurity Policy Guidebook. Wiley, 2012.
(Ghid de politici în securitate cibernetică)

* Se va detalia conținutul, respectiv numărul de ore alocat fiecărui curs/seminar/laborator/proiect pe durata celor 14 săptămâni ale fiecărui semestru al anului universitar.

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

--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	2 Verificări pe parcursul semestrului	Evaluare din materia de curs și implementarea unor algoritmi paraleli. Evaluarea se poate face față în față sau on-line	66%
10.5 Seminar			
10.6 Laborator	Test practic	Verificarea implementării unor algoritmi. Evaluarea se poate face față în față sau on-line	34%
10.8 Standard minim de performanță			
C2. Realizarea unor proiecte pe arii de cunoștințe			
C3. Realizarea efectivă a unei aplicații folosind instrumentele științei calculatoarelor			

Data completării: 14.09.2026

Data avizării în departament: 17.09.2026

Data avizării în consiliul facultatii: 18.09.2026

Semnătura titularului de curs:

sef lucrari dr ing Pecherle George -Dominic

Semnătura titularului de seminar/laborator/proiect:

sef lucrari dr ing Pecherle George-Dominic

E-mail: gpecherle@uoradea.ro

Semnătura directorului de departament

Conf. Dr. Inf. Moisi Elisa Valentina

Decan,

Conf.dr.ing. GERGELY Eugen Ioan