



## FIȘA DISCIPLINEI

### Securitatea e-commerce

#### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „OVIDIUS” DIN CONSTANȚA
1.2 Facultatea	Facultatea de Matematică și Informatică
1.3 Departamentul	Departamentul de Matematică și Informatică
1.4 Domeniul de studii	Informatică
1.5 Ciclul de studii	Masterat
1.6 Programul de studii	Securitate cibernetică și învățare automată
1.7 Anul universitar	2025-2026

#### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Securitatea e-commerce					
2.2 Cod disciplină	CSML.1.2.12					
2.3 Titularul activităților de curs	Lector dr. Ciucă Marian-George					
2.4 Titularul activităților aplicative	Lector dr. Ciucă Marian-George					
2.5 Anul de studii	1	2.6 Semestrul	2	2.7 Tipul de evaluare	C	2.8 Regimul disciplinei */**
						DS/DOP

\* DF – disciplină fundamentală, DS – disciplină de specializare, DC – disciplină complementară

\*\* DOB – disciplină obligatorie; DOP – disciplină opțională; DFA – Disciplină facultativă

#### 3. Timpul total (ore pe semestru)

3.1 Număr de ore activități directe pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	1	3.3 aplicații***	1
3.4 Total ore activități directe pe semestru	28	din care: 3.5 curs	14	3.6 aplicații	14
3.7 Total ore de studiu individual					97
Distribuția fondului de timp					[ore]
Studiul cărților, manualelor, suportului de curs, notițelor, bibliografie minimală recomandată					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					28
Pregătire seminar / laborator / proiect, teme, referate, portofolii și eseuri					14
Pregătire pentru prezentări sau verificări					14
Pregătire pentru examinarea finală					14
Alte activități: consultații					13
3.8 Total ore pe semestru	125				
3.9 Numărul de credite	5				

\*\*\* S - seminar; L - laborator; P - proiect

#### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Tehnologii web, Dezvoltarea aplicațiilor web, Baze de date, Rețelistică, Sisteme de operare
-------------------	---



4.2 de rezultate ale învățării	Dezvoltator web, Administrator de rețea, Administrator de baze de date
--------------------------------	--

**5. Condiții necesare pentru desfășurarea optimă a activităților didactice (acolo unde este cazul)**

5.1. de desfășurare a cursului	Sala de curs disponibilă/platforma online pentru curs
5.2. de desfășurare a laboratorului	Sala de laborator disponibilă/platforma online pentru laborator

**6. Obiectivele disciplinei**

6.1 Obiectivul general al disciplinei	Scopul principal este de a oferi evaluări de securitate și implementare securizată a aplicațiilor web de comerț electronic.
6.2 Obiectivele specifice	Descrierea aplicațiilor web și amenințările asociate și diferențele dintre aplicațiile mainframe și cele de tip client/server Evaluarea vulnerabilităților de securitate ale aplicațiilor web Identificarea controalelor de securitate ale aplicațiilor web și tehnicile de atenuare a riscurilor Dezvoltarea unei strategii și a unei soluții de securitate pentru securizarea aplicațiilor web Evaluarea cerințelor și a obiectivelor de conformitate privind securitatea aplicațiilor web

**7. Rezultatele învățării**

Cunoștințe	Înțelegere avansată a conceptelor, metodelor și tehnologiilor pentru securizarea sistemelor de comerț electronic. Cunoștințe despre arhitecturile de securitate, criptografie, autentificare și autorizare în tranzacțiile online. Conștientizarea riscurilor, vulnerabilităților și atacurilor cibernetice comune în mediile de comerț electronic. Familiarizare cu standardele și reglementările internaționale (de exemplu, PCI DSS, GDPR) legate de securitatea comerțului electronic.
Aptitudini	Capacitatea de a analiza, proiecta și implementa mecanisme de securitate pentru platformele de comerț electronic. Identificarea și evaluarea riscurilor asociate tranzacțiilor online și infrastructurilor IT. Competență în utilizarea instrumentelor pentru monitorizarea, testarea și auditarea securității aplicațiilor web. Dezvoltarea și integrarea de soluții de securitate personalizate pentru organizații. Aplicarea criptării, semnăturilor digitale și certificatelor electronice pentru protejarea datelor și tranzacțiilor.



<b>Responsabilitate și autonomie</b>	Capacitatea de a gestiona proiecte complexe de securitate în comerțul electronic, atât individual, cât și în echipă. Responsabilitate pentru calitatea, conformitatea și aspectele etice ale soluțiilor de securitate implementate. Autonomie în învățarea și adoptarea tehnologiilor de securitate emergente și a celor mai bune practici. Conștientizarea implicațiilor sociale, economice și etice ale deciziilor de securitate în comerțul electronic. Atitudine proactivă în prevenirea și gestionarea incidentelor de securitate cibernetică.
--------------------------------------	--

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr ore alocate
Introducere în comerțul electronic: definiții, infrastructură, implementare	Medode de predare-invatare interactive; Metode care implică activ studentii în învățare, punându-i în situația de a realiza conexiuni logice, de a produce idei și opinii proprii argumentate Problematizarea; Conversatia; Metodele active Sintetiza/esențializarea informațiilor Învățarea independentă și prin cooperare	2
Tehnologii implicate în implementarea aplicațiilor web de comerț electronic		2 (online)
Platforme web de comerț electronic		2 (online)
Gateway-uri de plată		2
Extensii ale platformelor de comerț electronic		2
Aplicații cloud de comerț electronic		2
Securități de securitate în comerțul electronic: amenințări, măsuri de control, plăți electronice		2
<b>Bibliografie</b> [1]. Christian Wenz - ASP.NET Core Security, Manning [2]. <a href="https://business.adobe.com/ro/products/magento/open-source.html">https://business.adobe.com/ro/products/magento/open-source.html</a> [3]. <a href="https://owasp.org/www-project-top-ten/">https://owasp.org/www-project-top-ten/</a> [4]. <a href="https://www.prestashop.com/">https://www.prestashop.com/</a> [5]. <a href="https://www.shopify.com/">https://www.shopify.com/</a> [6]. <a href="https://wordpress.com/">https://wordpress.com/</a> [7]. <a href="https://woocommerce.com/">https://woocommerce.com/</a>		



8.2 Aplicații (laborator)	Metode de predare	Număr ore alocate
Introducere în comerțul electronic: definiții, infrastructură, implementare	Dialogul;	2
Tehnologii implicate în implementarea aplicațiilor web de comerț electronic	Problematizarea; Metodele active și interactive cu multiple; Sintetiza/esențializarea informațiilor; Invățarea independentă și prin cooperare. Exercițiul	2 (online)
Platforme web de comerț electronic		2 (online)
Gateway-uri de plată		2
Extensii ale platformelor de comerț electronic		2
Aplicații cloud de comerț electronic		2
Securități de securitate în comerțul electronic: amenințări, măsuri de control, plăți electronice		2
Introducere în comerțul electronic: definiții, infrastructură, implementare		2
Bibliografie		
[1]. Idem curs		

## 9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs	Dobândirea cunoștințelor predate și a abilităților de utilizare a rezultatelor teoretice în aplicații	Participare activă la curs	10%
9.5 Aplicații*	Activitate la laborator	Participare activă la laborator	10%
*Se alege tipul de aplicație aferent disciplinei	Colocviu	Proiect	80%
9.6 Standard minim de performanță / Condiții de promovare			
Studentii trebuie să știe să descrie câteva vulnerabilități de securitate, amenințări și contramăsuri în cadrul aplicațiilor de comerț electronic.			

Data completării, Titular activităților de curs,  
Lector Univ. Dr. Ciucă Marian-George

Titular aplicații,  
Lector Univ. Dr. Ciucă Marian-George

Data avizării în Departament,

Director de Departament,  
Conf. Univ. Dr. Pelican Elena

Decan,  
Conf. Univ. Dr. Nicola Aurelian