

**FIȘA DISCIPLINEI****1. Date despre program**

<b>1.1</b> Instituția de învățământ superior	<b>Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași</b>
<b>1.2</b> Facultatea	<b>Facultatea de Informatică</b>
<b>1.3</b> Departamentul	<b>Informatică</b>
<b>1.4</b> Domeniul de studii	<b>Informatică</b>
<b>1.5</b> Ciclul de studii	<b>Master</b>
<b>1.6</b> Programul de studii / Calificarea	Securitatea Informației/Master in informatica

**2. Date despre disciplină**

<b>2.1</b> Denumirea disciplinei		<b>Securitatea comerțului electronic</b>					
<b>2.2</b> Titularul activităților de curs		<b>Dr. Simion Emil</b>					
<b>2.3</b> Titularul activităților de seminar		<b>Dr. Simion Emil</b>					
<b>2.4</b> An de studiu	<b>II</b>	<b>2.5</b> Semestru	<b>2</b>	<b>2.6</b> Tip de evaluare	<b>E</b>	<b>2.7</b> Regimul disciplinei*	<b>OB</b>

\* *OB – Obligatoriu / OP – Opțional*

**3. Timpul total estimat (ore pe semestru și activități didactice)**

<b>3.1</b> Număr de ore pe săptămână	<b>4</b>	din care: <b>3.2</b> curs	<b>2</b>	<b>3.3</b> seminar/laborator	<b>2</b>
<b>3.4</b> Total ore din planul de învățământ	<b>56</b>	din care: <b>3.5</b> curs	<b>28</b>	<b>3.6</b> seminar/laborator	<b>28</b>
Distribuția fondului de timp					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și altele					<b>14</b>
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					<b>14</b>
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					<b>28</b>
Tutoriat					-
Examinări					<b>4</b>
Alte activități					-
<b>3.7</b> Total ore studiu individual					<b>56</b>
<b>3.8</b> Total ore pe semestru					<b>114</b>
<b>3.9</b> Număr de credite					<b>5</b>

**4. Precondiții (dacă este cazul)**

<b>4.1</b> De curriculum	-
<b>4.2</b> De competențe	-



## 5. Condiții (dacă este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	Este recomandată prezența la curs
5.2 De desfășurare a seminarului	Prezența la seminar

## 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<b>C1.</b> Expunerea unor tehnicilor utilizate în securitatea comerțului electronic. <b>C2.</b> Aplicarea conceptelor asimilate în domeniul securității informației
Competențe transversale	<b>CT1.</b> Eficientizarea activităților desfășurate în cadrul organizat, prin aplicarea regulilor academice de muncă riguroasă și creativă <b>CT2.</b> Utilizarea optimă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare din domeniu <b>CT3.</b> Exprimarea unei atitudini responsabile față de înțelegerea rolului domeniului în informatică <b>CT4.</b> Valorificarea eficace a potențialului științific înșușit în domeniu

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

7.1 Obiectivul general	Cursul introduce studenților o tematică majoră în domeniul securității sistemelor de plăți electronice
7.2 Obiectivele specifice	La finalizarea cu succes a acestei discipline, studenții vor fi capabili să: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Utilizeze corespunzător concepte de comerț electronic;</li><li>▪ Înțeleagă corespunzător, la nivel ridicat, securitatea sistemelor informatice.</li></ul>



## 8. Conținut

8.1	Curs	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	Sisteme electronice de plata	Expunere si demonstratii realizate la tabla	6
2.	Sistemul electronic de plata Brands	Expunere si demonstratii realizate la tabla	2
3.	Cecuri electronice	Expunere si demonstratii realizate la tabla	2
4.	Protocoale de vot electronic	Expunere si demonstratii realizate la tabla	4
5.	Protocolul TOR	Expunere si demonstratii realizate la tabla	4
6.	Blockchain. Monezi virtuale	Expunere si demonstratii realizate la tabla	6
7	Fenomenul ransomware	Expunere si demonstratii realizate la tabla	4

**Bibliografie**

**Referințe principale:**

- Adrian Atanasiu, Securitatea informatiei vol. 2, 2009.

**Referințe suplimentare:**

- E. Simion, Criptanaliza. Tehnici si Metode Matematice, Ed. Univ. Buc, 2004, ISBN 973575975-6.



8.2	Seminar	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	Sisteme electronice de plata	Exercitii realizate la tabla prin participarea studentilor si propunerea de implementari	6
	Sistemul electronic de plata Brands	Exercitii realizate la tabla prin participarea studentilor si propunerea de implementari	2
2.	Cecuri electronice	Exercitii realizate la tabla prin participarea studentilor si propunerea de implementari	2
4.	Protocoale de vot electronic	Exercitii realizate la tabla prin participarea studentilor si propunerea de implementari	4
5.	Protocolul TOR	Exercitii realizate la tabla prin participarea studentilor si propunerea de implementari	4
6.	Blockchain. Monezi virtuale	Exercitii realizate la tabla prin participarea studentilor si propunerea de implementari	6
7	Fenomenul ransomware	Exercitii realizate la tabla prin participarea studentilor si propunerea de implementari	4

**Bibliografie****Referințe principale:**

- Adrian Atanasiu, Securitatea informatiei vol. 2, 2009.

**Referințe suplimentare:**

- E. Simion, Criptanaliza. Tehnici si Metode Matematice, Ed. Univ. Buc, 2004, ISBN 973575975-6.

**9. Coroborarea conținutului disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului**

Cursul este corelat cu asteptarile moderne in securitatea informatiei (de exemplu, Amazon si-a format recent echipe de securitatea informatiei, multi dintre fostii studenti ai masterului de securitatea informatiei fiind membri ai acestor echipe).

**10. Evaluare**

<b>Tip activitate</b>	<b>10.1 Criterii de evaluare</b>	<b>10.2 Metode de evaluare</b>	<b>10.3 Pondere în nota finală (%)</b>
<b>10.4 Curs</b>	Cunoasterea conceptelor si a rezultatelor fundamentale in domeniu; Abilitatea de aplicare a lor	Test scris	50%
<b>10.5 Seminar/ Laborator</b>	Cunoasterea conceptelor si a rezultatelor fundamentale in domeniu; Abilitatea de aplicare a lor	Exercitii realizate in clasa de fiecare student, precum si evaluarea de implementari	50%
<b>10.6 Standard minim de performanță</b>			
Minim nota 5 atat la testul scris cat si la activitatea de seminar/laborator			

Data completării

Titular de curs  
Dr. Simion EmilTitular de seminar  
Dr. Simion Emil

Data avizării în departament

Director de departament