

## FIȘA DISCIPLINEI

(masterat)

### 1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Ștefan cel Mare Suceava
Facultatea	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Departamentul	Departamentul de Calculatoare, Electronică și Automatică
Domeniul de studii	Inginerie electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Ciclul de studii	Master
Programul de studii	Securitate cibernetică

### 2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	PRACTICĂ PROFESIONALĂ 1				
Titularul activităților de curs					
Titularul activităților aplicative	Conf. dr.ing. BALAN Alexandra Ligia				
Anul de studiu	1	Semestrul	1	Tipul de evaluare	C
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DSI – Discipline de sinteză; DAP – Discipline de aprofundare				DAP
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DI

### 3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore, pe săptămână		Curs		Seminar		Laborator		Proiect	
I b) Totalul de ore (pe semestru) din planul de învățământ		Curs		Seminar		Laborator		Proiect	

II. Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	
II.b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	
II.b) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	6
II.d) Tutoriat	1
III. Examinări	3
IV. Alte activități (precizați): Activități parțial asistate (conform planului de învățământ, 10 ore pe săpt.)	140

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	7
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	150
Numărul de credite	6

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

Curriculum	•
Competențe	•

### 2. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	•	
Desfășurare aplicații	Seminar	•
	Laborator	•
	Proiect	•
	Activități parțial asistate	• Studentii pot face practica atât pe cont propriu, cât și prin intermediul facultății, în limita locurilor oferite acestora de diverse organizații, cu condiția realizării celor 140 de ore prevăzute în planul de învățământ.

### 3. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Operarea cu fundamente tehnice și științifice în tehnologia informației și comunicațiilor, orientate cu precădere către aria Securității Cibernetică C2. Utilizarea și administrarea sistemelor și rețelelor de comunicații și calculatoare C3. Analiza, modelarea și rezolvarea problemelor real complexe, ce implică soluții specifice
-------------------------	--

	rețelelor de comunicații și calculatoare
Competențe transversale	CTI. Executarea unor sarcini profesionale complexe, în condiții de autonomie și independență profesională individual sau în grup

#### 4. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Pregătirea de specialiști pentru integrarea rapidă pe piața muncii. Disciplina are o componentă orientată preponderent spre formarea și aprofundarea competențelor profesionale (ingineresti) în domeniul securității cibernetice.
	•

#### 5. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
•			
•			
•			
Bibliografie			
•			

Aplicații (Seminar / laborator / proiect / activități parțial asistate)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înțelegerea naturii riscurilor și tipurile de amenințări ale sistemelor cibernetice.</li> <li>• Conștientizarea vulnerabilităților software, ale rețelelor și sistemelor informatice.</li> <li>• Înțelegerea metodelor și strategiilor de protejare a datelor cu privire la software, rețele de calculatoare și comunicații, precum și la alte sisteme informatice și cibernetice.</li> <li>• Examinarea constrângerilor și costurile criminalității informatice și ale spionajului, cu referire la confidențialitate, comunicații și utilizarea tehnologiei.</li> <li>• Investigarea rolului pe care îl pot avea politicile guvernamentale, corporative și de coaliție în încetinirea și stoparea criminalității informatice.</li> <li>• Monitorizarea rețelelor organizației lor cu privire la breșele de securitate și investigarea acestora atunci când apar.</li> <li>• Instalarea și utilizarea software-ului dedicat, cum ar fi firewall-uri și programe de criptare a datelor, pentru a proteja informațiile sensibile.</li> <li>• Pregătirea rapoartelor care documentează încălcările de securitate și gradul de deteriorare cauzat de încălcări.</li> </ul>	Durata practicii este de 140 ore / activități parțial asistate [14 săptămâni x 10 ore/săpt.] și se desfășoară pe parcursul anului I de studii, sem 1.	Învățare prin probleme și aplicații practice; lucrul în grup într-o entitate economică; lucrul individual; observație și acțiune.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studenții vor efectua stagiul de practică pe cont propriu. Organizația la care va face practica va fi aleasă de fiecare student în parte, potrivit indicațiilor primite de la responsabilii de practică, posibilităților sale de a efectua practica, specificului specializării și preferințelor sale pentru un anumit tip de activitate</li> <li>- Documentele care trebuie întocmite de către student: <ul style="list-style-type: none"> <li>• un portofoliu de practică - în care va consemna activitatea zilnică, în conformitate cu problematica indicată;</li> </ul> </li> </ul>
Bibliografie			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Documentele organizației</li> <li>• Legislația aplicabilă în vigoare la data efectuării practicii (legi, regulamente, norme de aplicare)</li> <li>• Bibliografia recomandată la disciplinele parcurse în sem. 1.</li> </ul>			

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

• Pregătirea viitorilor specialiști în domeniul securității cibernetice în concordanță cu normele în vigoare.
---

#### 7. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs			
Seminar			
Laborator			
Proiect			
Activități	- capacitatea de aplicare în practică, în	Evaluare orală	50% Prezentare activități

parțial asistate	contexte diferite, a cunoștințelor învățate; - capacitatea de analiză, de interpretare personală, originalitatea, creativitatea.		realizate în timpul practicii 50% Portofoliul de practică
Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Studentul trebuie să fie capabil să facă o autoevaluare pertinentă, în scris (în cadrul portofoliului de practică) și oral (la colocviul de practică), a propriilor activități și să demonstreze capacitate de sistematizare și argumentare a propriilor opinii formate în stagiul de practică</li> </ul>			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
18.09.2024		

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
20.09.2024	

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
23.09.2024	

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
27.09.2024	