

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea ¹ / Departamentul ²	Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale / Comunicații
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod ³)	Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale / 20/20/100/10
1.4 Ciclul de studii	Licență
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificarea)	Tehnologii si Sisteme de Telecomunicatii / 20/20/100/10 / Tehnologii si Sisteme de Telecomunicatii – invatamant la distanta

2. Date despre disciplină

2.1a Denumirea disciplinei/Categoria formativă ⁴	Securitatea rețelelor/DS						
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză	Network security						
2.2 Titularul activităților de curs	Șl.dr.ing.Cristina-Laura Stolojescu-Crișan						
2.3 Titularul activităților aplicative asistate ⁵	Asztalos Tibor						
2.4 Anul de studii ⁶	4	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei ⁷	DOP

3. Timpul total estimat (al activităților didactice)

3.1 Total ore din planul de învățământ	100, din care:	3.2 AI	21	3.3 TC	0	3.4 AT	0	3.5 AA	21
3.6 Distribuția fondului de timp pentru activități de pregătire individuală asociate disciplinei	ore								
3.6.1 Studiul individual după resurse	1								
3.6.2 Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	9								
3.6.3 Pregătire seminarii/laboratoare, activități asistate	20								
3.6.4 Elaborare de teme de casă, referate, de portofolii, eseuri și altele	25								
3.6.5 Autoevaluare, Examinări	2								
3.6.6 Alte activități	1								
Total ore activități de pregătire individuală din planul de învățământ	(58)								4,14
3.7 Total ore pe semestru	100								
3.8 Număr de credite	4								

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Radiocomunicații celulare, Rețele numerice integrate
4.2 de rezultatele învățării	• Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	conform cu materialul de curs, notite, informații, video, links, etc din Campus Virtual al UPT
5.2 de desfășurare a activităților practice	in laborator și online prin Campus Virtual al UPT

6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina

Cunoștințe	• C1. Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, grafică asistată de calculator, bazele electrotehnicii, limbaje de programare • C7. Studentul/absolventul explică concepte de comunicații, compatibilitate electromagnetică și instrumentație • C19. Studentul/absolventul identifică și descrie un sistem de comunicare complex
------------	--

Bibliografie		
8.2.3 AA activități aplicative asistate	Număr de ore	Metode de predare
1. Securitatea calculatoarelor conectate la rețea.	3	Expunere, simulare, analiza și studii de caz pe platforma dedicată Proiecte/teme de casă
2. Criptografie clasică	3	
3. Criptografie modernă	6	
4. Implementarea unei rețele virtuale private	3	
5. Configurarea unui firewall pe router	3	
6. Securizarea dispozitivelor de	3	
Bibliografie		
1. M. Kovaci, A. Isar, Securitatea transmiterii informației pe Internet, îndrumător de laborator, format electronic 2. Stoloiescu-Crisan C., Tibor A., Securitatea rețelilor, <i>material in tehnologie ID</i> , (format electronic) Campus Virtual UPT		

9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare ¹⁵	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Activități de autoinstruire (AI)	Însușirea cunoștințelor expuse la curs; înțelegerea principiilor, tehnologiilor și metodelor prezentate	Examen scris	50%
9.5 Activități aplicative	TC:		
	AT:		
	AA: Se evaluează modul în care s-a înțeles suportul teoretic al lucrării de laborator, modul în care se desfășoară partea experimentală, corectitudinea rezultatelor și observațiile personale.	Teste și teme	34%
9.6 Standard minim de performanță (se prezintă cunoștințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lor ¹⁷)			
Examenul scris include întrebări cu alegere multiplă care evaluează înțelegerea de către student a conceptelor teoretice prezentate în cadrul cursului, alături de o secțiune practică ce conține exerciții. Testele de laborator constau în exerciții practice care evaluează capacitatea studentului de a aplica conceptele învățate în clasă la scenarii reale, utilizând date concrete. Este necesară nota 5 pentru promovarea ambelor activități.			

Data completării

25.09.2025

Titular de curs
(semnătura)

Titular activități aplicative
(semnătura)

Director de departament DeL
(semnătura)

Data avizării în Consiliul Facultății¹⁸

07.10.2025

Decan
(semnătura)