

FIȘA DISCIPLINEI PRACTICĂ¹

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea ² / Departamentul ³	Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale / Comunicatii
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod ⁴)	Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale/ 202010
1.4 Ciclul de studii /Tipul programului de master ⁵	Master / Master profesional
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificare)	Ingineria Rețeleor de Telecomunicații / 20.20.10

2. Date despre disciplină

2.1a Tipul de practică ⁶	Practică profesională 3						
2.1b Tipul de practică în limba engleză	Professional practice 3						
2.2 Titularul activităților de practică ⁷	Prof. dr. ing. Florin ALEXA						
2.3 Anul de studii ⁸	1	2.4 Semestrul	1	2.5 Tipul de evaluare	V	2.6 Regimul disciplinei ⁹	DOB
2.7 Anul universitar ¹⁰	2025-2026	2.8. Cod disciplină	M233.25.03.C5				

3. Timpul total estimat (al activității de practică, activitate parțial asistată)

3.1 Număr de ore pe săptămână	11
3.2 Total ore din planul de învățământ	17.86
3.3 Număr de credite	10

4. Precondiții

4.1 de curriculum	Se continuă aspectele abordate în anul anterior la disciplina Practică profesională 2
4.2 de rezultate ale învățării	Înțelegerea conceptului de cercetare științifică

5. Misiunea disciplinei Practică și condiții de desfășurare¹¹

5.1 Misiune	Dezvoltarea aptitudinilor de cercetare ale studentului
5.2 Condiții de desfășurare a practicii	Se desfășoară în laboratoarele proprii, în laboratoare de cercetare, sau în parteneriat cu mediul industrial din domeniu

6. Rezultatele învățării¹² la formarea cărora contribuie disciplina potrivit misiunii

Cunoștințe	- C1.Studentul/Absolventul cunoaște metode, tehnici și paradigme de cercetare - C5.Studentul/Absolventul cunoaște concepte și metodologii din mai multe domenii - C8.Studentul/Absolventul cunoaște terminologia și convențiile comunicării tehnice - C9.Studentul/Absolventul cunoaște moduri de integrare a cunoștințelor din diverse domenii - C10.Studentul/Absolventul înțelege conceptele de trafic, lățime de bandă și QoS - C11.Studentul/Absolventul cunoaște tehnologiile și protocoalele de comunicare - C12.Studentul/Absolventul înțelege principiile scalabilității și alocării resurselor - CC3. Studentul/Absolventul înțelege structura și stilul textelor academice și tehnice
Abilități	- A1.Studentul/Absolventul aplică metodologii calitative și cantitative - A2.Studentul/Absolventul elaborează scheme și integrează componente hardware/software - A3.Studentul/Absolventul utilizează instrumente colaborative și contribuie la proiecte - A5.Studentul/Absolventul integrează metode și perspective interdisciplinare

	• A7.Studentul/Absolventul prezintă idei și rezultate în contexte academice/profesionale • A8.Studentul/Absolventul explică concepte complexe pentru diferite audiențe • A10.Studentul/Absolventul evaluează nevoile rețelei și optimizează resursele • A12.Studentul/Absolventul configurează și optimizează resursele TIC • AC2. Studentul/absolventul comunică rezultatele în mod profesionist, clar, coerent și corect sub formă de rapoarte, documentații și lucrări științifice
Responsabilitate și autonomie	• RA1 Studentul/Absolventul gestionează independent un proces de cercetare și evaluează critic rezultatele • RA2 Studentul/Absolventul își asumă responsabilitatea pentru performanța și fiabilitatea sistemului proiectat • RA3 Studentul/Absolventul respectă principiile comunității open-source și gestionează contribuțiile proprii • RA4 Studentul/Absolventul asigură corectitudinea și relevanța concluziilor extrase • RA7 Studentul/Absolventul asigură calitatea și respectarea normelor academice • RA8 Studentul/Absolventul se adaptează la diverse contexte de comunicare profesională • RA9 Studentul/Absolventul coordonează și susține colaborarea între domenii diferite • RAC2. Studentul/Absolventul contribuie la dezvoltarea relațiilor profesionale bazate pe respect și colaborare • RAC3. Studentul/absolventul participă la diseminarea cunoștințelor prin activități de cercetare și comunicare științifică

7. Obiectivele disciplinei (asociate rezultatelor învățării specifice de la punctul 6)

• Dezvoltarea competențelor de cercetare ale studentului • Identificarea și reprezentarea corectă a temei alese anterior • Evaluarea aspectelor existente în domeniul temei și propunerea unor dezvoltări ulterioare • Identificarea punctelor în care se poate veni cu soluții inovative specifice • Cunoașterea principiilor de întocmire a unui raport de cercetare • Realizarea managementului proiectului de cercetare
--

8. Tematica practicii și activități¹³

8.1 Tematica practicii	
Propunerea și implementarea unor soluții de rezolvare a specificațiilor de cercetare și redactarea unui raport de cercetare și/sau a unei lucrări științifice..	
8.2 Tipuri de activități	8.3 Durată
Analiză și redactare științifică, implementare, prezentare, managementul activității de cercetare realizate prin: - activități parțial asistate	154

9. Sarcinile studentului¹⁴

--

10. Evaluare

10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Ponderea criteriului în nota finală
Cunoașterea noțiunilor și termenilor de specialitate	Examinare de către coordonator	1/2
Modul de redactare a raportului de cercetare	Examinare de către coordonator	1/2

10.4 Standard minim de performanță (cerințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică îndeplinirea¹⁵ lor)

- Studentul este capabil să rezolve o problemă de cercetare și să realizeze un raport de cercetare pe baza unui proces de documentare și elaborare individuală a soluțiilor

Data avizării în Consiliul Facultății¹⁶

07.10.2025

**Decan
(semnătura)**

Prof. dr. ing. Cătălin Căleanu

Data completării

03.10.2025

**Director de Departament
(semnătura)**

Conf. dr. ing. Horia Baltă

**Titular activități la practică
(semnătura)**

Prof. dr. ing. Florin Alexa