



## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea VALAHIA din Targoviște
1.2 Facultatea/Departamentul	Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației
1.3 Departamentul	Electronică, Telecomunicații și Inginerie Energetică
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Practică de specialitate</b>						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de seminar							
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	B S

### 3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	6	din care: 3.2 curs	0	3.3 seminar/laborator	-
3.4 Total ore din planul de învățământ	300	din care: 3.5 curs	0	3.6 seminar/laborator	90
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					0
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					15
Examinări					2
Alte activități					-
3.7 Total ore studiu individual					35
3.9 Total ore pe semestru					125
3.10 Numărul de credite					5

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

4.1 de curriculum	Nu este cazul
4.2 de competențe	Nu este cazul

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

5.1 de desfășurare a cursului	Nu este cazul
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	Nu este cazul

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

6.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"><li>Obiectivul activității de practică este dezvoltarea aptitudinilor de muncă pentru studenții din învățământul tehnic superior, în scopul creșterii nivelului de calificare și a unei inserții mai rapide pe piața</li></ul>
---------------------------------------	--

	<p>muncii.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Este vizată corelarea sistemului de formare profesională cu dinamica pieței muncii, prin practica desfășurată la agenți economici, agenții, unități de cercetare care au obiect de activitate tehnologii și sisteme de telecomunicații.</li> <li>• Studenții vor dezvolta abilitatea de a desfășura o cercetare bibliografică pe o temă dată, își vor consolida abilitățile de comunicare profesională și de a lucra în echipă și își vor dezvolta capacitatea de a lucra planificat, gestionând eficient timpul.</li> <li>• Practica este gândită a fi o abordare complexă a fazelor de proiectare, realizare și de testare a unui produs specific sistemelor de telecomunicații.</li> </ul>
6.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C1 - Utilizarea elementelor fundamentale referitoare sistemele de telecomunicații</li> <li>• C2 - Aplicarea metodelor de bază pentru achiziția și prelucrarea semnalelor,</li> <li>• C3 - Aplicarea cunoștințelor, conceptelor și metodelor de bază privitoare la arhitectura sistemelor de calcul, microprocesoare, microcontrolere, limbaje și tehnici de programare</li> <li>• C4 - Proiectarea și utilizarea unor aplicații hardware și software de complexitate redusă specifice tehnologiilor și sistemelor de telecomunicații</li> <li>• C6 - Rezolvarea problemelor tehnologice din domeniul tehnologii și sisteme de telecomunicații</li> </ul>

## 7. Rezultatele învățării

7.1 Cunoștințe ( <i>Rezultatul asimilării de informații prin învățare. Cunoștințele reprezintă ansamblul de fapte, principii, teorii și practici legate de un anumit domeniu de muncă sau de studiu. Pot fi teoretice și/sau faptice</i> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enumeră cele mai importante etape care au marcat dezvoltarea domeniului.</li> <li>• Definește noțiuni specifice domeniului.</li> <li>• Descrie/clasifică noțiuni/procese/fenomene/structuri.</li> </ul>
7.2 Aptitudini ( <i>Capacitatea de a aplica cunoștințe și de a utiliza know-how pentru a duce la îndeplinire sarcini și a rezolva probleme. Aptitudinile sunt descrise ca fiind cognitive (implicând utilizarea gândirii logice, intuitive și creative) sau practice (implicând dexteritate manuală și utilizarea de metode, materiale, unelte și instrumente)</i> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selectează și grupează informații relevante într-un context dat.</li> <li>• Lucrează productiv în echipă.</li> <li>• Elaborează un text științific.</li> <li>• Verifică experimental soluții identificate.</li> <li>• Rezolvă aplicații practice.</li> <li>• Interpretează adecvat rezultatele obținute.</li> <li>• Analizează și compară rezultatele obținute.</li> <li>• Identifică soluții și elaborează planuri de rezolvare/proiecte.</li> <li>• Formulează concluzii la experimentele realizate.</li> <li>• Argumentează soluțiile identificate/modurile de rezolvare.</li> </ul>
7.3 Responsabilitate și autonomie ( <i>Capacitatea cursantului de a aplica în mod autonom și responsabil cunoștințele și aptitudinile sale</i> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selectează surse bibliografice potrivite și le analizează.</li> <li>• Respectă principiile de etică academică, citând corect sursele bibliografice utilizate.</li> <li>• Demonstrează receptivitate pentru contexte noi de învățare.</li> <li>• Manifestă colaborare cu ceilalți colegi și cadre didactice/ coordonator practică în desfășurarea activităților</li> <li>• Demonstrează autonomie în organizarea situației/contextului de învățare sau a situației problemă de rezolvat</li> <li>• Promovează/contribuie prin soluții noi, aferente domeniului de specialitate pentru a îmbunătăți calitatea vieții sociale.</li> <li>• Conștientizează valoarea contribuției sale în domeniul ingineriei la identificarea de soluții viabile/sustenabile care să rezolve probleme din viața socială și economică (responsabilitate socială).</li> <li>• Aplică principii de etică/deontologie profesională în analiza impactului tehnologic al soluțiilor propuse în domeniul de specialitate asupra mediului înconjurător.</li> <li>• Analizează și valorifică oportunități de afaceri/de dezvoltare antreprenorială în domeniul de specialitate.</li> <li>• Demonstrează abilități de management al situațiilor din viața reală (gestionarea timpului colaborare vs. conflict).</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
-		

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

- Industria are o cerere importantă de ingineri calificați, cu specializări legate tehnologiei și sisteme de telecomunicații cu un fundament solid, astfel încât să se poată menține ritmul de dezvoltare de noi produse hardware și aplicații software.
- Validarea pregătirii studenților este dată de integrarea acestora în mediul industrial/academic/de cercetare, lucrarea de licență fiind cea care întregeste acest lucru.
- În contextul progresului tehnologic actual al tehnologiilor și sistemelor de telecomunicații, domeniile de activitate vizate sunt practic nelimitate: inteligență artificială, tehnologii informaționale, prelucrări de imagini, aplicații militare, securitatea informației, robotică, sisteme de interfațare om-mașină, etc.
- Se asigură astfel absolvenților competențe adecvate cu necesitățile calificărilor actuale și o pregătire științifică și tehnică modernă, de calitate și competitivă, care să le permită angajarea rapidă după absolvire.

## 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs			
10.5 Seminar/laborator	participarea la toate orele de practică		50%
	participare colocviu de practică	examen oral	50%
10.6 Standard minim de performanță			
Pentru promovarea disciplinei, studentul trebuie să îndeplinească cumulativ următoarele condiții:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- obține minimum 50% din punctajul total cumulat și minimum 50% din punctajul aferent fiecărei componente de evaluare (activitatea de practică și colocviul final);</li><li>- demonstrează cunoștințe fundamentale (RI – Cunoștințe) privind procesele, tehnologiile și aplicațiile specifice domeniului tehnologiilor și sistemelor de telecomunicații;</li><li>- aplică aptitudini specifice (RI – Aptitudini) pentru realizarea de activități practice, utilizarea echipamentelor și instrumentelor specifice și rezolvarea problemelor tehnice întâlnite în cadrul practicii;</li><li>- utilizează metode de lucru specifice mediului profesional (RI – Aptitudini) pentru documentarea, analiza și interpretarea rezultatelor obținute;</li><li>- manifestă responsabilitate și autonomie (RI – Responsabilitate și autonomie) în desfășurarea activităților de practică, respectarea programului de lucru și integrarea în mediul organizațional;</li><li>- argumentează și prezintă rezultatele activităților desfășurate, demonstrând capacitate de analiză, sinteză și comunicare profesională.</li></ul>			
Standardul minim de performanță validează atingerea rezultatelor învățării definite la punctul 7 (7.1–7.3).			

Fișa disciplinei corespunde planului de învățământ care se aplică pentru anul I începând cu anul universitar 2022-2023.

Data completării  
09.09.2025

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar/laborator

Data avizării în departament  
29.09.2025

Semnătura directorului de departament  
Conf. univ. dr. ing. Dan-Constantin PUCHIANU

Data avizării în Consiliul Facultății  
30.09.2025

Semnătura Decan  
Conf. univ. dr. ing. Nicoleta ANGELESCU