

# FIȘA DISCIPLINEI<sup>1</sup>

## 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA
1.2 Facultatea <sup>2</sup> / Departamentul <sup>3</sup>	ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE / COMUNICAȚII
1.3 Catedra	—
1.4 Domeniul de studii (denumire/cod <sup>4</sup> )	INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE/100
1.5 Ciclu de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii (denumire/cod)/Calificarea	TEHNOLOGII ȘI SISTEME DE TELECOMUNICAȚII/20/Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații

## 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practică						
2.2 Titularul activităților de curs	Sl. dr. ing. Janos Gal						
2.3 Titularul activităților aplicative <sup>5</sup>	Sl. dr. ing. Janos Gall						
2.4 Anul de studiu <sup>6</sup>	III	2.5 Semestrul	1, 2	2.6 Tipul de evaluare	D	2.7 Regimul disciplinei	Obligatoriu

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	, din care:	3.2 curs		3.3 seminar/laborator/proiect/practică	
3.4 Total ore din planul de învățământ	240 , din care:	3.5 curs		3.6 activități aplicative	240
3.7 Distribuția fondului de timp pentru activități individuale asociate disciplinei					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					
Examinări					
Alte activități					
<b>Total ore activități individuale</b>					
3.8 Total ore pe semestru <sup>7</sup>	240				
3.9 Numărul de credite	8				

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Circuite electronice fundamentale, circuite integrate digitale, circuite integrate analogice, semnale și sisteme, limbaje de programare, baze de date, radiocomunicații, comunicații de date, comunicații mobile, televiziune</li> </ul>
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizarea elementelor fundamentale referitoare la dispozitivele, circuitele, sistemele, instrumentația și tehnologia electronică, precum și folosirea limbajelor de programare de largă utilizare</li> </ul>

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	•
5.2 de desfășurare a activităților practice	• Agenti economici de profil, UPT

<sup>1</sup> Formularul corespunde Fișei Disciplinei promovată prin OMECTS 5703/18.12.2011 (Anexa3).

<sup>2</sup> Se înscrie numele facultății care gestionează programul de studii căruia îi aparține disciplina.

<sup>3</sup> Se înscrie numele departamentului căruia i-a fost încredințată susținerea disciplinei și de care aparține titularul cursului.

<sup>4</sup> Se înscrie codul prevăzut în HG nr. 493/17.07.2013.

<sup>5</sup> Prin activități aplicative se înțeleg activitățile de: seminar (S) / laborator (L) / proiect (P) / practică (Pr).

<sup>6</sup> Anul de studii la care este prevăzută disciplina în planul de învățământ.

<sup>7</sup> Se obține prin însumarea numărului de ore de la punctele 3.4 și 3.7.

## 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale <sup>8</sup>	<p>Proiectarea și utilizarea unor aplicații hardware și software de complexitate redusă și medie specifice telecomunicațiilor</p> <p>Aplicarea cunoștințelor, conceptelor și metodelor de bază din: radiocomunicații, sisteme telefonice, baze de date, televiziune, comunicații de date;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Rezolvarea problemelor tehnologice din domeniul telecomunicațiilor.</li><li>• Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare, pentru a aprecia calitatea, avantajele și limitele metodelor de planificare, gestionare și exploatare a proceselor și sistemelor de fabricare, precum și de asigurare a calității și de inspecție a produselor, inclusiv a programelor software dedicate</li></ul>
Competențe transversale	<p>Analiza metodică a problemelor întâlnite în activitate, identificând elementele pentru care există soluții consacrate, asigurând astfel îndeplinirea sarcinilor profesionale;</p> <p>Definirea activităților etapizat și repartizarea acestora subordonațiilor, cu explicarea completă a îndatoririlor, în funcție de nivelurile ierarhice, asigurând schimbul eficient de informații și comunicarea interumană;</p> <p>Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții transversale de autonomie restrânsă și asistentă calificată. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor</p> <p>Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice. Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități</p> <p>Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia și pentru dezvoltarea personală și profesională. Utilizarea eficientă a abilităților lingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"><li>• Familiarizarea studenților cu procesele de producție, cu organizarea firmelor, dezvoltarea unor abilități de lucru în echipă, aplicarea cunoștințelor dobândite în cadrul facultății la o situație concretă dintr-o companie cu specific de telecomunicații. Dobândirea unor cunoștințe practice de realizare a unui proiect, pornind de la specificații și până în faza de testare și documentare a proiectului; lucrul în echipa.</li></ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realizarea unui proiect conținând elemente de hardware sau/și de software, pornind de la specificațiile proiectului, interacțiunea cu colegii de echipă, eventual cu beneficiarul proiectului. Întocmirea și utilizarea documentației tehnice (de execuție, instalare, exploatare și de servicii), procesul de producție industrială pentru aparate și echipamente</li></ul>

<sup>8</sup> Aspectul competențelor profesionale și competențelor transversale va fi tratat cf. Metodologiei OMECTS 5703/18.12.2011. Se vor prelua competențele care sunt precizate în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior RNCIS ([http://www.rncis.ro/portal/page?\\_pageid=117,70218&\\_dad=portal&\\_schema=PORTAL](http://www.rncis.ro/portal/page?_pageid=117,70218&_dad=portal&_schema=PORTAL)) pentru domeniul de studiu de la pct. 1.4 și programul de studii de la pct. 1.6 din această fișă, la care participă disciplina.

	electronice și de telecomunicații, testarea aparatelor și echipamentelor electronice (tehnic și aparate de testare utilizate), depanare, monitorizarea unor echipamente complexe aflate în exploatare, realizarea de noi subansamble sau produse (hardware și software), activitatea de cercetare aplicativă..
--	--

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare
Bibliografie <sup>9</sup>		
8.2 Activități aplicative <sup>10</sup>	Număr de ore	Metode de predare
Studiul specificațiilor, realizarea implementării proiectului, testarea proiectului și întocmirea documentației proiectului.	240	Instruirea în cadrul companiei unde se desfășoară practica, realizarea unui proiect practic
Bibliografie <sup>11</sup> 1. Regulament privind cadrul general de organizare și desfășurare a practicii studenților în UPT - <a href="http://www.upt.ro/img/files/practica/2020/Regulament-desf-practica-studenti.pdf">http://www.upt.ro/img/files/practica/2020/Regulament-desf-practica-studenti.pdf</a> 2. Regulamentul de practica la nivel de facultate - <a href="https://www.etc.upt.ro/attachments/article/1989/Regulamentul_practica_facultate_var4.pdf">https://www.etc.upt.ro/attachments/article/1989/Regulamentul_practica_facultate_var4.pdf</a> 3. Bibliografia selectivă oferită de tutorele din companie		

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

- Angajatorii (Nokia, Flex, Continental, Hella, Veoneer, Huf, etc.) pot să verifice nu doar cunoștințele teoretice și practice ale studenților, ci și modul de integrare în lucrul în echipă într-un mediu industrial.

<sup>9</sup> Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei iar cel puțin 3 titluri trebuie să se refere la lucrări relevante pentru disciplină, de circulație națională și internațională, existente în biblioteca UPT.

<sup>10</sup> Tipurile de activități aplicative sunt cele precizate în nota de subsol 5. Dacă disciplina conține mai multe tipuri de activități aplicative atunci ele se trec consecutiv în liniile tabelului de mai jos. Tipul activității se va înscrie într-o linie distinctă sub forma: „Seminar:”, „Laborator:”, „Proiect:” și/sau „Practică:”.

<sup>11</sup> Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.

## 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 Activități aplicative	<b>S:</b>		
	<b>L:</b>		
	<b>P:</b>		
	<b>Pr:</b> Realizarea unui dosar cu documentația tehnică a proiectului  Răspunsuri la întrebări legate de activitatea desfășurată Calitatea și profunzimea cunoștințelor acumulate.  Referințele din partea tutorelui din companie	Colocviu Verificarea documentelor de practică. Discuții cu studentul asupra activității desfășurate	40%  30%  30%
<b>10.6 Standard minim de performanță</b> (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui)			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Îndeplinirea a cel puțin 50% din sarcinile impuse de către coordonatorul de practică, în conformitate cu tematica de practică. Toate documentele de practică să fie actualizate și corect completate.</li> <li>•</li> </ul>			

**Data completării**

30.06.2019

**Titular de curs  
(semnătura)**

.....

**Titular activități aplicative  
(semnătura)**

.....

**Director de departament  
(semnătura)**

.....

**Data avizării în Consiliul Facultății<sup>12</sup>**

01.07.2019

**Decan  
(semnătura)**

.....

<sup>12</sup> Avizarea este precedată de discutarea punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studiu cu privire la fișa disciplinei.