

FIȘA DISCIPLINEI¹

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA
1.2 Facultatea ² / Departamentul ³	ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE/ELECTRONICĂ APLICATĂ
1.3 Catedra	—
1.4 Domeniul de studii (denumire/cod ⁴)	INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE/100
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii (denumire/cod)/Calificarea	ELECTRONICĂ APLICATĂ/10/Electronică aplicată

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practică						
2.2 Titularul activităților de curs	Sl. dr. ing. Adrian Avram						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	Sl. dr. ing. Adrian Avram						
2.4 Anul de studiu ⁶	III	2.5 Semestrul	1, 2	2.6 Tipul de evaluare	D	2.7 Regimul disciplinei	Obligativu

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					
Total ore activități individuale					
3.8 Total ore pe semestru ⁷	240				
3.9 Numărul de credite	8				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Circuite electronice fundamentale, circuite integrate digitale, circuite integrate analogice, semnale și sisteme, limbaje de programare, electronică de putere, sisteme cu logică programabilă, construcția și tehnologia echipamentelor electronice
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Utilizarea elementelor fundamentale referitoare la dispozitivele, circuitele, sistemele, instrumentația și tehnologia electronică, precum și folosirea limbajelor de programare de largă utilizare

5. Condiții (acolo unde este cazul)

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

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

² Se înscrie numele facultății care gestionează programul de studii căruia îi aparține disciplina.

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

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

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

⁶ Anul de studii la care este prevăzută disciplina în planul de învățământ.

⁷ Se obține prin însumarea numărului de ore de la punctele 3.4 și 3.7.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale ⁸	<p>Proiectarea și utilizarea unor aplicații hardware și software de complexitate redusă și medie specifice electronicii aplicate</p> <p>Aplicarea cunoștințelor, conceptelor și metodelor de bază din: electronică de putere, sisteme numerice, gestionarea energiei electrice, compatibilitate electromagnetică;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rezolvarea problemelor tehnologice din domeniile electronicii aplicate. • 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
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 subordonaților, 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"> •

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • 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 electronică aplicată. 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 echipă
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • 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; depanarea, testarea și documentarea proiectului. Întocmirea și utilizarea documentației tehnice (de execuție, instalare, exploatare și de servicii), procesul de producție industrială pentru aparate și echipamente electronice și de telecomunicații,

⁸ 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) 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.

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	S:		
	L:		
	P:		
	Pr: 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%
10.6 Standard minim de performanță (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui)			
<ul style="list-style-type: none"> • Îndeplinirea a cel puțin 50% din sarcinile impuse de către coordonatorul de practica, în conformitate cu tematica de practică. Toate documentele de practică să fie actualizate și corect completate. • 			

Data completării

30.06.2019

Titular de curs
(semnătura)

.....

Titular activități aplicative
(semnătura)

.....

Director de departament
(semnătura)

.....

Data avizării în Consiliul Facultății¹²

01.07.2019

Decan
(semnătura)

.....

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