

FIȘA DISCIPLINEI PRACTICĂ¹

Stagiu 2

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea ² / Departamentul ³	Facultatea de Inginerie din Hunedoara / Inginerie Electrică și Informatică Industrială
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod ⁴)	INGINERIE ELECTRICĂ / 10
1.4 Ciclul de studii / Tipul programului de master ⁵	Master / Master profesional
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificare)	TEHNICI INFORMATICE ÎN INGINERIA ELECTRICĂ

2. Date despre disciplină

2.1a Tipul de practică ⁶	Practică profesională 2						
2.1b Tipul de practică în limba engleză	Professional practice 2						
2.2 Titularul activităților de practică ⁷	Conf.univ.dr.ing.ec. Diniș Corina Maria, Șef lucr.dr.ing. Baciș Ioan						
2.3 Anul de studii ⁸	1	2.4 Semestrul	2	2.5 Tipul de evaluare	C	2.6 Regimul disciplinei ⁹	DOB
2.7 Anul universitar ¹⁰	2025/2026	2.8. Cod disciplină	M301.25.02.S5				

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	10,5
3.2 Total ore din planul de învățământ	147
3.3 Număr de credite	7

4. Precondiții

4.1 de curriculum	•
4.2 de rezultate ale învățării	• Capabilitatea rezolvării de probleme practice/ Formularea temei adecvate pentru aplicații tehnice

5. Misiunea disciplinei Practice și condiții de desfășurare¹¹

5.1 Misiune	Misiunea disciplinei de Practică este dezvoltarea aptitudinilor cognitive avansate și a abilităților de valorificare a cunoștințelor teoretice în activități profesionale cu caracter aplicativ: cercetare, aplicare tehnici informatice în Ingineria electrică, proiectare, exploatare, testare și mentenanță a unor sisteme electrice performante în aplicații tehnologice.
5.2 Condiții de desfășurare a practicii	- Practica se desfășoară cu program săptămânal, în conformitate cu planul de învățământ, sub coordonarea unui responsabil de practică numit la propunerea board-ului domeniului Inginerie Electrică și confirmat la începutul anului universitar de către Consiliul facultății. - Practica se desfășoară în instituții / unități economice / de cercetare care au domeniul principal de activitate relevant pentru domeniul ingineriei electrice, respectiv în cadrul laboratoarelor din facultate.

6. Rezultatele învățării¹² la formarea cărora contribuie disciplina potrivit misiunii

Cunoștințe	- C6. Înțelege principiile de management de proiect și metodologii agile aplicabile în ingineria electrică și software. - C7. Cunoaște regulamente, norme de securitate cibernetică și aspecte legale privind proprietatea intelectuală și protecția datelor.
------------	--

Abilități	- A5. Utilizează eficient platforme digitale de colaborare (ex. GitHub, Teams) în activități academice și ingineresti. - A6. Aplică gândire critică, luare de decizii și analiză de risc în cadrul proiectelor tehnico-economice. - A7. Comunică profesional, oral și în scris, în contexte naționale și internaționale, în limba română și engleză.
Responsabilitate și autonomie	- RA5. Demonstrează inițiativă, spirit antreprenorial și contribuie la dezvoltarea de soluții inovatoare în inginerie. - RA6. Participă activ la activități extracurriculare, voluntariat tehnic și acțiuni de responsabilitate socială. - RA7. Promovează o cultură a incluziunii, sustenabilității și colaborării în activități ingineresti și comunitare.

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

- Formarea și dezvoltarea aptitudinilor și abilităților necesare documentării și cercetării teoretice și aplicative pe o temă dată, precum și a celor privind elaborarea unei lucrări sumative cu caracter teoretic și aplicativ; - Dezvoltarea abilităților de configurare a temei de proiectare și de elaborare a proiectului, inclusiv a fazelor de implementare practică ale acestuia; - Cunoașterea și perfecționarea uneltelor de investigare științifică: modelare, simulare, experiment; - Aplicarea principiilor, normelor și valorilor etice în elaborarea lucrărilor; - Perfecționarea abilităților comunicative și de argumentare în prezentarea și susținerea unor lucrări științifice - Se urmărește: pregătirea masterandului pentru piața muncii, prin dobândirea de experiență practică în domeniul vizat; - Cunoașterea tehnicilor de implementare a aplicațiilor informatice în procesele industriale;

8. Tematica practicii și activități¹³

8.1 Tematica practicii	
Tematica este legată de specificul disciplinelor studiate în semestrul 2: Programarea avansată a interfețelor grafice utilizator, Tehnici de identificare și conducere adaptivă a sistemelor în ingineria electrică, Sisteme cu microcontrolere, Medii avansate de proiectare și programare pentru dezvoltarea de aplicații industriale, Automate programabile în aplicații industriale	
8.2 Tipuri de activități	8.3 Durată
1. Stabilirea temei de cercetare și a locului de practică 2. Discuții cu cadrul didactic coordonator asupra conținutului preliminar al lucrării, al modului de redactare, al programului de lucru 3. Verificări periodice a stadiului cercetării și de elaborare a raportului de cercetare 4. Prezentare raport de cercetare cadrului didactic coordonator	147

9. Sarcinile studentului¹⁴

1. Analiza tematicii de practică; 2. Stabilirea cu responsabilul de practică a bibliografiei minime și a planului tematic al referatului; 3. Documentare privind tematica stabilită; 4. Realizare montaje experimentale și efectuare măsurători 5. Elaborare rapoarte și prezentare la responsabilul de practică
--

10. Evaluare

10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Ponderea criteriului în nota finală
1. Prezentarea unui raport scris de practică	Aprecierea raportului de practică și a prezentării	Notare de la 1 la 10
10.4 Standard minim de performanță (cerințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică îndeplinirea¹⁵ lor)		
Condiția de promovare este obținerea unei note minime de 5		

Data avizării în Consiliul Facultății¹⁶

10.09.2025

Decan
(semnătura)

Data completării

17.09.2025

Director de Departament
(semnătura)

Titular activități la practică
(semnătura)

Amir

7

C. Dini

Batu