FIŞA DISCIPLINEI PRACTICĂ[1]
Stagiu 2

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ 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 activităţilor de practică[7]			Șef lucr.dr.ing. Ghiormez Loredana				
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]	2026/2027	**2.8.** Cod disciplină	M301.26.02.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 învăţământ	147
3.3 Număr de credite	7

4. Precondiţii

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

5. Misiunea disciplinei Practică și condiții de desfășurare[11]

5.1 Misiune	• Misiunea disciplinei de Practică este dezvoltarea aptitudinilor cognitive avansate şi a abilităţilor de valorificare a cunoştinţelor teoretice în activităţi profesionale cu caracter aplicativ: cercetare, aplicare tehnici informatice in Ingineria electrica, proiectare, exploatare, testare şi mentenanţă a unor sisteme electrice peformante în aplicaţii tehnologice.
5.2 Condiții de desfăşurare a practicii	• Practica se desfăşoară cu program săptămânal, în conformitate cu planul de învăţământ, sub coordonarea unui responsabil de practică numit la propunerea board-ului domeniului Inginerie Electrică şi confirmat la începutul anului universitar de către Consiliul facultăţii. • Practica se desfăşoară în instituţii / unităţi economice / de cercetare care au domeniul principal de activitate relevant pentru domeniul ingineriei electrice, respectiv în cadrul laboratoarelor din facultate.

6. Rezultatele învățării[12] 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 inginerești. • 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 inginerești și comunitare.

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

- Formarea şi dezvoltarea aptitudinilor şi abilităţilor necesare documentării şi cercetării teoretice şi aplicative pe o temă dată, precum şi a celor privind elaborarea unei lucrări sumative cu caracter teoretic şi aplicativ;
- Dezvoltarea abilităţilor de configurare a temei de proiectare şi de elaborare a proiectului, inclusiv a fazelor de implementare practică ale acestuia;
- Cunoaşterea şi perfecţionarea uneltelor de investigare ştiinţifică: modelare, simulare, experiment;
- Aplicarea principiilor, normelor şi valorilor etice în elaborarea lucrărilor;
- Perfecţionarea abilităţilor comunicative şi de argumentare în prezentarea şi susţinerea unor lucrări ştiinţifice
- Se urmărește: pregătirea masterandului pentru piața muncii, prin dobândirea de experienţă practică în domeniul vizat;
- Cunoașterea tehnicilor de implementare a aplicaţiilor informatice în procesele industriale;

8. Tematica practicii și activități[13]

8.1 Tematica practicii	
Tematica este legată de specificul disciplinelor studiate în semestrul 2: Programarea avansată a interfeţelor grafice utilizator, Tehnici de identificare şi conducere adaptivă a sistemelor în ingineria electrică, Sistemе 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 şi a locului de practică 2. Discuţii cu cadrul didactic coordonator asupra conţinutului preliminar al lucrării, al modului de redactare, al programului de lucru 3. Verificări periodice a stadiului cercetării şi de elaborare a raportului de cercetare 4. Prezentare raport de cercetare cadrului didactic coordonator	147

9. Sarcinile studentului[14]

1.Analiza tematicii de practică;
2.Stabilirea cu responsabilul de practică a bibliografiei minimale şi a planului tematic al referatului;
3.Documentare privind tematica stabilită;
4.Realizare montaje experimentale şi efectuare măsurători
5.Elaborare rapoarte şi 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 şi 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 îndeplinirea[15] lor)		
• Condiţia de promovare este obţinerea unei note minime de 5		

Data avizării în Consiliul Facultății[16]	**Data completării**	
23.09.2026	10.09.2026	
Decan	**Director de Departament**	**Titular activităţi la practică**
(semnătura)	**(semnătura)**	**(semnătura)**