FIŞA DISCIPLINEI PRACTICĂ[1]
Stagiul nr.3

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 3				
2.1b Tipul de practică în limba engleză			Professional practice 3				
2.2 Titularul activităţilor de practică[7]			Conf.univ. dr.ing.ec. Diniș Corina, Șef lucr.dr.ing. Baciu Ioan				
2.3 Anul de studii[8]	II	**2.4** Semestrul	I	**2.5** Tipul de evaluare	C	**2.6** Regimul disciplinei[9]	DOB
2.7 Anul universitar[10]	2026-2027	**2.8.** Cod disciplină	M301.25.03.S5				

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	12
3.2 Total ore din planul de învăţământ	168
3.3 Număr de credite	6

4. Precondiţii

4.1 de curriculum	• Discipline de domeniu și de specialitate din anii 1-4 licenta, Discipline de domeniu și de specialitate din anul 1 - master
4.2 de rezultate ale învățării	• Capabilitatea rezolvării de probleme practice/ Modelarea şi simularea de procese şi echipamente specifice/ Formularea temei adecvate pentru aplicaţii tehnice

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

5.1 Misiune	• Misiunea disciplinei de Practică 3 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 electrică, proiectare, exploatare, testare şi mentenanţă a unor sisteme electrice peformante în aplicaţii tehnologice.
5.2 Condiții de desfăşurare a practicii	• Practica se desfăşoară pe parcursul semestrului în conformitate cu planul de învăţământ. • Convenții de practică între firmă și universitate. 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: pregatirea masterandului pentru piata muncii, prin dobândirea de experienţa practică în domeniul vizat;
  - Cunoașterea tehnicilor de implementare a aplicaţiilor informatice în procesele industriale
  - Cunoaşterea modalităţilor de desfăşurare a activităţii de productie, instrucţiuni de lucru, termene limită

8. Tematica practicii și activități[13]

8.1 Tematica practicii	
Tematica este legată de specificul disciplinelor studiate în semestrul 3: Proiectarea asistată în inginerie electrică, Sisteme inteligente in ingineria electrică, Sisteme SCADA si comunicatii industriale, Metode si algoritmi de prelucrare numerică a semnalelor	
8.2 Tipuri de activități	**8.3** Durată
1. Stabilirea temei de practică şi a locului de practică. 2. Discuţii cu cadrul didactic coordonator asupra conţinutului preliminar al lucrării, al modului de redactare si al programului de lucru. 3. Documentare privind tematica stabilita. 4. Realizare standuri experimentale si efectuare măsurători. 5. Utilizarea unor programe de simulare in scopul realizarii temelor de practica. 6. Elaborare rapoarte și prezentare cadrului didactic coordonator.	168

9. Sarcinile studentului[14]

1. Discuţii cu cadrul didactic coordonator asupra conţinutului preliminar al lucrării, al modului de redactare si al programului de lucru.
2. Studentul trebuie să întocmească un caiet de practică. Caietul de practică trebuie să cuprindă, detaliat, activitățile desfășurate în fiecare zi, conform programei, perioada desfășurării stagiului de practică, numărul total de ore efectuate, numele, prenumele si funcția coordonatorului de practică desemnat în instituția gazdă, fișa disciplinei de practică, aspecte profesionale specifice, dar și un referat asupra tematicii studiate in timpul stagiului de practică.
2 Studentul trebuie să obțină un atestat de practică de la coordonatorul de practică din instituția unde se desfășoară stagiul de practică pe care il va prezenta la finalul stagiului de practica cadrului didactic coordonator.
3. Prezentare acte de practică, caiet de prectica si referat de practică cadrului didactic coordonator.

10. Evaluare

10.1 Criterii de evaluare	**10.2** Metode de evaluare	**10.3** Ponderea criteriului în nota finală
1. Prezentarea actelor de practică, Convenție de practică, calificativul obținut in atestatul de practică si caiet de practică care conține și un referat de practică;	Atestatul de practică și evaluarea raportului de practică.	100%

10.4 Standard minim de performanță (cerințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică îndeplinirea[15] lor)		
• Utilizarea corectă a conceptelor discutate și rezolvarea problemelor specifice. Cantitatea minimă de cunoștințe necesare este verificată prin raportul scris		

Data avizării în Consiliul Facultății[16]

23.09.2026

Decan

(semnătura)

Data completării

10.09.2026

Director de Departament

(semnătura)

Titular activităţi la practică

(semnătura)