

FIȘA DISCIPLINEI PRACTICĂ¹

Stagiul nr.4

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	Stagiu de practică/ Cercetare						
2.1b Tipul de practică în limba engleză	Practice/Research stage						
2.2 Titularul activităților de practică ⁷	Sef lucrari dr.ing. Cunțan Corina, Conf.dr. Osaci Mihaela						
2.3 Anul de studii ⁸	II	2.4 Semestrul	II	2.5 Tipul de evaluare	V	2.6 Regimul disciplinei ⁹	DOB
2.7 Anul universitar ¹⁰	2025-2026	2.8. Cod disciplină	M.301.25.04.S1				

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	14
3.2 Total ore din planul de învățământ	98
3.3 Număr de credite	15

4. Precondiții

4.1 de curriculum	Discipline de domeniu și de specialitate din anii 1-4 licenta, Discipline de domeniu și de specialitate din anul 1 si 2 - master
4.2 de rezultate ale învățării	Capabilitatea rezolvării de probleme practice/ Modelarea și simularea de procese și echipamente specifice/ Formularea temei adecvate pentru aplicații tehnice

5. Misiunea disciplinei Practică 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 electrica, proiectare, exploatare, testare și mentenanță a unor sisteme electrice performante cu electronică de putere și reglaj digital în aplicații tehnologice. Pregătirea masterandului pentru piața muncii, prin dobândirea de experiența practică în domeniul vizat
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)

- Obiectinul general îl constituie 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 - Obiectivele specifice sunt: - 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 - Cunoașterea modalităților de desfășurare a activității de producție, instrucțiuni de lucru, termene limită

8. Tematica practicii și activități¹³

8.1 Tematica practicii	
Tematica este legată de specificul disciplinelor studiate în cadrul programului de studii de master TIIE, sau domenii conexe și constituie baza temei de disertație	
8.2 Tipuri de activități	8.3 Durată
1. 1. Stabilirea temei de cercetare (disertație) 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 (lucrare de disertație) cadrului didactic coordonator	98

9. Sarcinile studentului¹⁴

Analiza tematicii de practică de cercetare; 2. Stabilirea cu responsabilul de practică a bibliografiei minimale și a planului tematic al lucrării de cercetare; 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 unei lucrări scrise privind cercetarea; 2. Susținerea orală a lucrării de practică de cercetare	Aprecierea cu calificativ a lucrării de cercetare și a prezentării acesteia	Promovat/Nepromovat
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 și prezentarea raportului.		

10.09.2025

Decan
(semnătura)



17.09.2025

Director de Departament
(semnătura)



Titular activități la practică
(semnătura)

