

FIȘA DISCIPLINEI PRACTICĂ¹

Stagiul nr.3

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 3						
2.1b Tipul de practică în limba engleză	Professional practice 3						
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	I	2.5 Tipul de evaluare	C	2.6 Regimul disciplinei ⁹	DOB
2.7 Anul universitar ¹⁰	2025-2026	2.8. Cod disciplină	M301.25.03.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 învățământ	168
3.3 Număr de credite	6

4. Precondiții

4.1 de curriculum	Discipline de domeniu și de specialitate din anii 1-4 licența, Discipline de domeniu și de specialitate din anul 1 - 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 3 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 pe parcursul semestrului în conformitate cu planul de învățământ. - Convenții de practică între firmă și universitate. 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 - Cunoașterea modalităților de desfășurare a activității de producție, instrucțiuni de lucru, termene limită

8. Tematica practicii și activității¹³

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

9. Sarcinile studentului¹⁴

1. Discuții cu cadrul didactic coordonator asupra conținutului preliminar al lucrării, al modului de redactare și 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 și funcția coordonatorului de practică desemnat în instituția gazdă, fișa disciplinei de practică, aspecte profesionale specifice, dar și un referat asupra tematicii studiate în 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 îl va prezenta la finalul stagiului de practică cadrului didactic coordonator. 3. Prezentare acte de practică, caiet de practică și 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 în atestatul de practică și 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 Facultății¹⁶

17.09.2025

Decan
(semnătura)



Data completării

10.09.2025

Director de Departament
(semnătura)



Titular activități la practică
(semnătura)


