

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea ¹ / Departamentul ²	Inginerie Hunedoara/Inginerie Electrică și Informatică Industrială
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod ³)	Inginerie electrică / 90
1.4 Ciclul de studii	Licență
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificare)	Inginerie electrică și calculatoare / 60 / Inginer

2. Date despre disciplină

2.1a Denumirea disciplinei/Categoria formativă ⁴	Practică de domeniu 1/ DS						
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză	Field practice 1						
2.2 Titularul activităților aplicative ⁵	Șef lucr.dr.ing. Gherman Petre Lucian, Conf. Dr. Popa Mihaela						
2.3 Anul de studii ⁶	II	2.4 Semestrul	2	2.5 Tipul de evaluare	C	2.6 Regimul disciplinei ⁷	DI

3. Timpul total estimat (al activității de practică, activitate parțial asistată)⁸

3.1 Număr de ore pe săptămână ⁹	2,86
3.2 Total ore din planul de învățământ	40
3.3 Număr de credite	2

4. Precondiții

4.1 de curriculum	Pentru parcurgerea în bune condiții a programei de practica studenții trebuie să-și însușească tematica următoarelor discipline: Programarea calculatoarelor și Limbaje de Programare, Teoria Câmpului Electromagnetic, Materiale Electrotehnice, Analiza și Sinteza Dispozitivelor Numerice, Elemente de Inginerie Mecanică, Teoria Circuitelor Electrice I și II, Baze de date, Electronica Analogică și Digitală I și II, Grafică Asistată de Calculator, Echipamente Electrice, Informatică Aplicată, Măsurări Electrice și Electronice, Conversoare Electromagnetice I, Teoria Sistemelor și Reglaj Automat 1.
4.2 de rezultatele învățării	Cunoștințe minime despre funcționarea componentelor și echipamentelor electrice și electronice. Cunoștințe minime de programare a calculatoarelor și limbaje de programare.

5. Misiunea disciplinei Practică și condiții de desfășurare

5.1 Misiune	- Interacțiunea studenților cu mediul industrial în scopul familiarizării cu sistemul de organizare și caracteristicile generale ale întreprinderilor. - Consolidarea cunoștințelor teoretice și pregătirea practică a studenților de la specializarea Inginerie electrică și calculatoare.
5.2 Condiții de desfășurare a activităților	În cadrul stagiului de practică, studenții vor face vizite de studiu la diferiți agenți economici cu care există convenții încheiate, în urma cărora vor întocmi un raport al vizitelor efectuate. Se vor vizita minim 3 agenți economici diferiți.

6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina potrivit misiunii

Cunoștințe	- C5. Cunoaște principii de etică profesională, integritate academică și responsabilitate socială în activitatea inginerască. - C6. Înțelege bazele managementului de proiect, inclusiv noțiuni despre metodologii agile. - C7. Cunoaște concepte elementare de sustenabilitate energetică, eficiență și impact asupra mediului în ingineria electrică. - C8. Identifică reglementări și norme legale relevante pentru siguranță, protecția muncii și proprietate intelectuală.
------------	--

Abilități	• A7. Utilizează eficient instrumente digitale de colaborare (MS Teams, Google Workspace, Moodle etc.) pentru învățare și lucru în echipă. • A8. Elaborează documentații tehnice, rapoarte și prezentări clare și corect structurate, în limba română și engleză. • A9. Aplică principii de gândire critică și luare de decizii în contexte multidisciplinare. • A10. Realizează comunicări profesionale și colaborări în contexte interculturale și internaționale
Responsabilitate și autonomie	• RA7. Își evaluează constant propriile nevoi de dezvoltare profesională și adoptă o atitudine proactivă față de învățarea pe tot parcursul vieții. • RA8. Demonstrează inițiativă și autonomie în desfășurarea activităților individuale și în colaborare cu alți membri ai echipei. • RA9. Participă activ la proiecte extracurriculare, acțiuni civice sau de voluntariat cu relevanță inginerască și socială. • RA10. Promovează o cultură a inovației, incluziunii și responsabilității etice în cadrul comunității universitare și profesionale.

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

- Pregătirea practica a studentilor punându-le la dispoziție cunoștințe din domeniul tehnic și managerial, cu ajutorul cărora să-și dezvolte abilități de gândire aplicativă și tehnică.
 - Se urmărește:
 - pregătirea studenților pentru piața muncii, prin dobândirea de experiență practică în domeniul vizat;
 - familiarizarea studenților cu: aparatele, echipamentele și instalațiile existente în procesul de producție și dobândirea de cunoștințe și aptitudini în utilizarea acestora, cu principalele tipuri de materiale utilizate în industria electrotehnică și cunoașterea încercărilor prevăzute pentru acestea în standardele românești și cu elementele de bază ale sistemelor de operare din familia Windows.
 - Prezentarea conceptelor de bază ale lucrului cu baze de date și ale limbajelor orientate pe obiect;
 - Însușirea metodelor speciale de programare și a structurilor de date;
 - Prezentarea metodelor moderne de măsurare prin utilizarea de senzori și traductoare.

8. Tematica practicii și activități¹⁰

8.1 Tematica practicii		
1. Instrucțiunile generale de protecția muncii; 2. Informații generale privind întreprinderea (specializarea întreprinderii; planul general al întreprinderii, amplasarea secțiilor, atelierelor, magaziiilor); 3. Sistemul de organizare sectorial și departamental; 4. Caracteristica generală a secțiilor de producție (denumirea și specializarea secțiilor de producție; sortimentul și caracteristica producției finite; numărul și denumirea liniilor tehnologice; depozitarea materiei prime, semifabricatelor, produselor finite); 5. Studiarea și descrierea proceselor principale ale fluxului tehnologic de producție; 6. Controlul fluxului tehnologic de producție (parametrii procesului supuși controlului și reglării la fiecare operațiune tehnologică; descrierea metodelor și aparatelor pentru control; metodele de control a proceselor tehnologice - pregătirea materiei prime, etc.; metodele de control a produsului finit); 7. În funcție de agenții economici vizitați, studenții se vor familiariza cu pachetele de programe dedicate unei activități specifice întreprinderii.		
8.2 Tipuri de activități	8.3 Durată	
Activități practice: Vizite la diferite societăți comerciale de profil	40	

9. Sarcinile studentului¹¹

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, precum și alte elemente întâlnite în perioada practicii.
--

10. Evaluare

10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Ponderea criteriului în nota finală
---------------------------	-------------------------	--

Capacitatea de însușire a noțiunilor tehnice și de funcționare ale echipamentelor industriale prezentate.	Practica se încheie printr-un colocviu în cadrul căruia studentul va prezenta un caiet de practică, în care se va detalia modul de rezolvare a temei/proiectului de practică. În urma examinării practicanului și a analizei documentelor de practică, cadrul didactic supervisor însoțit de către un alt cadru didactic de specialitate, acordă calificativul <i>promovat/nepromovat</i> .	100%
10.4 Standard minim de performanță (cerințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică îndeplinirea lor ¹²)		
- Nota de promovare se obține în condițiile obținerii a minim jumătate din punctajul total. - Se verifică prezența la vizitele efectuate la întreprinderi pe baza unui tabel de prezență și prezentarea caietului de practică în cadrul colocviului.		

Data completării

10.09.2025

**Titular de curs
(semnătura)**

**Titular activități aplicative
(semnătura)**

**Director de departament
(semnătura)**

Data avizării în Consiliul Facultății¹³

17.09.2025

**Decan
(semnătura)**