

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 2/ DS						
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză	Field practice 2						
2.2 Titularul activităților aplicative ⁵	Conf.dr.ing. Popa Gabriel Nicolae, Șef lucr.dr.ing. Topor Marcel						
2.3 Anul de studii ⁶	III	2.4 Semestrul	1	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	3,57
3.2 Total ore din planul de învățământ	50
3.3 Număr de credite	3

4. Precondiții

4.1 de curriculum	Pentru parcurgerea în bune condiții a programei de practică studenții trebuie să-și însușească tematica următoarelor discipline: Practică 1, Arhitectura calculatoarelor, Teoria circuitelor electrice, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, Baze de date, Electronică analogică și digitală, Materiale electrotehnice, Analiza și sinteza dispozitivelor numerice, Programare orientată pe obiecte, Echipamente electrice, Măsurări electrice și electronice, Convertoare electromagnetice, Teoria sistemelor și reglaj automat, Sisteme cu microprocesoare, Electronică de putere, Proiectarea asistată a modulelor electronice.
4.2 de rezultatele învățării	Deprinderi practice privind identificarea componentelor echipamentelor electrice, electronice și a mașinilor electrice, explicarea funcționării acestora, abilități privind citirea și înțelegerea unei documentații tehnice și a schemelor electrice, măsurarea mărimilor electrice din instalațiile electrice, operarea și administrarea unor baze de date, operarea și administrarea sistemelor de calcul ce utilizează diverse sisteme de operare, dezvoltarea unor aplicații informatice folosind programarea pe obiecte.

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 în ingineria electrică din procesele de producție industriale, necesare integrării acestora în piața muncii.
5.2 Condiții de desfășurare a activităților	Locul de practică se alege de către fiecare student, din lista de agenți economici cu care s-a încheiat convenție de practică. Se acceptă și cazurile de practică la locul de muncă (în cazul studenților care deja lucrează și numai dacă locul de muncă corespunde din punct de vedere a tematicii specificate).

6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina potrivit misiunii

Cunoștințe	• C5. Cunoaște principii de etică profesională, integritate academică și responsabilitate socială în activitatea inginerească. • 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 inginerească 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)

• Se urmărește consolidarea cunoștințelor acumulate de studenți privind: • lucrul cu aparatele, echipamentele și instalațiile existente în procesul de producție; • metodele și aparatele utilizate la măsurarea mărimilor electrice și neelectrice; • tipurile de mașini și utilaje utilizate în procesul de producție; • utilizarea sistemelor de calcul în procesul de producție; • rezolvarea unor probleme concrete de inginerie electrică utilizând medii integrate de programare; • caracteristicile de material ale produselor realizate și performanțele specifice ale acestora; • criteriile de eficiență economică; • pregătirea practică a studenților, punându-le la dispoziție cunoștințe din domeniul tehnic și managerial, cu ajutorul cărora să-și dezvolte abilități de gândire aplicativă, tehnică, economică și managerială. • Se urmărește: • rezolvarea de aplicații relevante pentru procesarea și reprezentarea datelor specifice ingineriei electrice; • transpunerea problemelor din ingineria electrică în programe de calculator; • evaluarea rezultatelor obținute în urma utilizării pachetelor de programe și a mijloacelor de proiectare asistată de calculator în rezolvarea problemelor din domeniul ingineriei electrice; • pregătirea studentului pentru piața muncii, prin dobândirea de experiență practică în domeniul vizat; • cunoașterea modalităților de planificare, gestionare a timpului, activităților și stresului la locul de muncă; • cunoașterea modalităților de desfășurare a activității ținând seama de cerințe, instrucțiuni de lucru, termene limită, competențe interpersonale, organizarea echipei; • cunoașterea principalelor activități ale compartimentelor funcționale dintr-o societate comercială și a fluxului informațional din cadrul acestora și între ele, precum și a principalelor documente ce se întocmesc în cadrul acestor compartimente.
--

8. Tematica practicii și activități¹⁰

8.1 Tematica practicii	
- Informații generale privind întreprinderea (specializarea întreprinderii; planul general al întreprinderii, amplasarea secțiilor, atelierelor, magaziiilor); - Sistemul de organizare sectorial și departamental; - 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); - 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)	
8.2 Tipuri de activități	8.3 Durată
1. Activități practice:	
1. Instrucțaj general de protecția muncii	50

2. Informații generale privind întreprinderea 3. Sistemul de organizare sectorial și departamental 4. Caracteristica generală a secțiilor de producție 5. Controlul fluxului tehnologic de producție 6. Analiza detaliată, studierea documentațiilor tehnice și a modului de implementare și utilizare în practică a unor echipamente electrice, electronice	
--	--

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

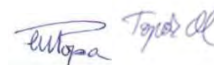
10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Ponderea criteriului în nota finală
Capacitatea de exemplificare a noțiunilor asimilate. Criterii ce vizează aspecte atitudinale: interesul pentru studiul individual.	În urma unui colocviu, susținut în instituția în care s-a desfășurat practica, pe baza documentelor de practică și a activității desfășurate de către student, se acordă de către instituția gazdă, calificativul foarte bine/ bine/ satisfactor, respectiv nesatisfăcător. Acest calificativ se asimilează cu calificativul promovat, respectiv nepromovat (în cazul calificativului nesatisfăcător emis de instituția gazdă), în catalogul disciplinei de Practică.	Nota la activitatea pe parcurs are pondere de 100% din calificativul final.
10.4 Standard minim de performanță (cerințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică îndeplinirea lor¹²)		
- Nota de promovare se obține în condițiile obținerii a minim jumătate din punctajul total. - La finalul stagiului de practică, îndrumătorul elaborează un raport, pe baza evaluării nivelului de dobândire a competențelor de către practicant și acordă un atestat de practică, în condițiile calificativelor foarte bine/ bine/ satisfactor. Rezultatul acestei evaluări va sta la baza notării practicantului de către cadrul didactic supervisor responsabil de practică. - La încheierea stagiului de practică, practicantul va prezenta un raport care va cuprinde: activitățile desfășurate pe perioada stagiului de practică, precum și observații personale privitoare la activitatea depusă.		

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)**

