FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	**Universitatea Politehnica Timişoara**
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[4]/Categoria formativă[5]			Elaborarea proiectului de diplomă/lucrării de licență				
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză			Research for the bachelor's degree final project/diploma.				
2.2 Titularul activităţilor			Cadrul didactic conducător				
2.3 Anul de studii	IV	**2.4** Semestrul	8	**2.5** Tipul de evaluare	C	**2.6** Regimul disciplinei	DOB
2.7 Anul universitar[6]	2026-2027	**2.8.** Cod disciplină	L310.26.08.S6				

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	17,86
3.2 Total ore din planul de învăţământ	250
3.3 Număr de credite	10

4. Precondiţii

4.1 de curriculum	• Disciplinele studiate anterior trebuie să totalizeze 120 de credite însumate din anii I-III dintre care cel puțin 35 de credite din anul III.
4.2 de rezultatele învățării	•

5. Misiunea disciplinei Elaborarea proiectului de diplomă / lucrării de licență

5.1 Misiune	• Ghidarea și sprijinirea studenților în procesul de cercetare, planificare, dezvoltare și prezentare a proiectului de diplomă. Aceasta include dezvoltarea abilităților de analiză, sinteză, argumentare și utilizare a metodologiilor specifice domeniului de studiu, astfel încât studentul să poată realiza o lucrare de calitate, relevantă și originală, care să reflecte competențele și cunoștințele acumulate în timpul studiilor. În plus, disciplina urmărește să îi pregătească pe studenți pentru activitatea profesională și pentru susținerea publică a proiectului, dezvoltând abilități de comunicare și prezentare.
5.2 Condiții de desfăşurare a proiectului de diplomă / lucrării de licență	• Tematica trebuie să fie relevantă, originală și aprobată de coordonatorul de proiect; • Ghidurile și cerințelor instituției de învățământ cu privire la structura, conținutul și formatul lucrării trebuie respectate; • Studentul trebuie să participe activ la întâlniri cu coordonatorul, să respecte programul stabilit și să îmbunătățească proiectul unde se solicită; • Trebuie să se asigure accesul la bibliotecă, baze de date, echipamente și alte resurse necesare pentru realizarea proiectului; • Trebuie să se respecte datele calendaristice stabilite pentru predarea etapelor lucrării și a proiectului final; • Trebuie să se respecte normele de etică în cercetare, să se citeze corect sursele și să se evite plagiatului; • Trebuie să existe un spațiu de lucru adecvat, acces la calculator, internet și alte medii de lucru necesare; • Absolventul trebuie să participe la examenul de diplomă și la prezentarea proiectului, conform programului stabilit.

6. Rezultatele învățării[7] la formarea cărora contribuie disciplina potrivit misiunii

Cunoștințe	• CC1. Cunoaște principii de etică profesională, integritate academică și responsabilitate socială în activitatea inginerească. • CC2. Înțelege bazele managementului de proiect, inclusiv noțiuni despre metodologii agile. • CC3. Cunoaște concepte elementare de sustenabilitate energetică, eficiență și impact asupra mediului în ingineria electrică. • CC4. Identifică reglementări și norme legale relevante pentru siguranță, protecția muncii și proprietate intelectuală.
Abilități	• AC1. Utilizează eficient instrumente digitale de colaborare (MS Teams, Google Workspace, Moodle etc.) pentru învățare și lucru în echipă. • AC2. Elaborează documentații tehnice, rapoarte și prezentări clare și corect structurate, în limba română și engleză. • AC3. Aplică principii de gândire critică și luare de decizii în contexte multidisciplinare. • AC4. Realizează comunicări profesionale și colaborări în contexte interculturale și internaționale.
Responsabilitate și autonomie	• RAC1. Își evaluează constant propriile nevoi de dezvoltare profesională și adoptă o atitudine proactivă față de învățarea pe tot parcursul vieții. • RAC2. Demonstrează inițiativă și autonomie în desfășurarea activităților individuale și în colaborare cu alți membri ai echipei. • RAC3. Participă activ la proiecte extracurriculare, acțiuni civice sau de voluntariat cu relevanță inginerească și socială. • RAC4. Promovează o cultură a inovației, incluziunii și responsabilității etice în cadrul comunității universitare și profesionale.

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

- Cunoaşterea şi abordarea adecvată a noţiunilor referitoare la sistemele electrice si sistemelor informatice in general.
- Descrierea funcţionării şi structurii sistemelor de calcul şi a aplicaţiilor lor în ingineria electrică folosind cunoştinţele referitoare la limbajele, mediile şi tehnologiile de programare şi la instrumente specifice (algoritmi, scheme, modele, protocoale;
- Familiarizarea cu limbajul tehnic de specialitate specific echipamentelor şi proceselor din sistemele energetice sau industriale;
- Cunoașterea caracteristicilor arhitecturilor de bază pentru sistemele informatice aplicate în conducerea sistemelor electrice și energetice;
- Identificarea modelelor standard ale componentelor electrice şi electronice ce definesc funcţionarea sistemelor electrice modulare şi a metodelor de control software.

8. Tematica disciplinei elaborarea proiectului de diplomă / lucrării de licență [8]

8.1 Tematica proiectului de diplomă / lucrării de licență	
Plan tematic desfăşurare proiect de diplomă https://fih.upt.ro/v6/studenti.php Template lucrari de diploma	
8.2 Tipuri de activități	**8.3** Durată
Proiectul de diplomă se elaborează în anul IV semestrul II şi are 7 săptămâni dedicate elaborării si pregătirii proiectului de diplomă, având asociate 10 credite. Elaborarea proiectului de diplomă este monitorizată şi coordonată de către un cadru didactic, conducător de proiect de diplomă, singur sau în colaborare, pe baza unui plan de activitate asociat proiectului. Condiţiile pe care trebuie să le îndeplinească un proiect de diplomă sunt stabilite de facultate şi sunt publicate pe site-ul facultăţii: https://fih.upt.ro/v6/studenti.php Template lucrari de diploma Proiectul de diplomă este prezentat conducătorului de proiect de diplomă. Pentru a putea fi susţinut, fiecare proiect de diplomă, este evaluat în scris de către conducătorul (conducătorii) de proiect de diplomă. Evaluările vor argumenta nota acordată. Nota acordată de conducătorul/conducătorii de proiect de diplomă poate fi contestată la Biroul Consiliului Facultăţii care numeşte pentru analiza contestaţiei o comisie formată din 3 persoane. Conducătorul/ conducătorii de proiect de diplomă nu fac parte din comisie. Contestaţia va fi discutată în prezenţa conducătorului/ conducătorilor şi a absolventului, pe baza proiectului de diplomă şi planului de activitate. Comisia va decide dacă nota conducătorului se păstrează sau se modifică. Decizia comisiei este definitivă. Orice proiect de diplomă va conţine în final o declaraţie a autorului, pe proprie răspundere, sub sancţiunea legii penale privind falsul în declaraţii, respectiv sancțiunile prevăzute de Legea nr. 1/2011, referitoare la faptul că „proiectul este rezultatul propriei activităţi intelectuale şi nu conţine porţiuni plagiate”.	250

9. Sarcinile studentului[9]

Studentul trebuie: - să se documenteze temeinic din surse bibliografice fizice și online referitor la tema proiectului de licență; - să specifice în lucrare referințele bibliografice utilizate; - să realizeze cercetări în laborator sau/și la locul în care se realizează proiectul de licență; - să respecte deontologia profesională și etica în cercetarea științifică; - să colaboreze constructiv cu coordonatorul proiectului de diploma cu scopul de a obține o lucrare de licență de calitate.

10. Evaluare

10.1 Criterii de evaluare	**10.2** Metode de evaluare	**10.3** Ponderea criteriului în nota finală
Finalizarea proiectului de diplomă / lucrării de licență	Analiza proiectului de diplomă / lucrării de licență	100%
10.4 Standard minim de performanță (cerințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică îndeplinirea[10] lor)		
Finalizarea proiectului de diplomă / lucrării de licență la termenele propuse și în condițiile de calitate impuse de c.d. conducător		

Data avizării în Consiliul Facultății[11]	**Data completării**
10.09.2026	23.09.2026
Decan	**Director de Departament**
(semnătura)	**(semnătura)**