

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN ORADEA
1.2 Facultatea	INGINERIE ELECTRICA SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI
1.3 Departamentul	ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
1.5 Ciclul de studii	LICENTA (ciclul I)
1.6 Programul de studii/Calificarea	ELECTRONICĂ APLICATĂ / Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei				ELABORAREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ			
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de laborator/seminar/proiect/practica de specialitate				Responsabil științific temă			
2.4 Anul de studiu	Iv	2.5 Semestrul	8	2.6 Tipul de evaluare	Vp	2.7 Regimul disciplinei	I

(I) Impusă; (O) Opțională; (F) Facultativă

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	5	din care: 3.2 curs		3.3 seminar/laborator/proiect/practica de specialitate	5
3.4 Total ore din planul de învățământ	70	din care: 3.5 curs		3.6 seminar/laborator/proiect/practica de specialitate	56
Distribuția fondului de timp					30
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					-
Examinări					-
Alte activități					-
3.8. Total ore studiu individual	30				
3.9. Total ore pe semestru	100				
3.10. Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Activitate de proiectare, Programarea calculatoarelor, Proiectarea asistată de calculator, discipline de domeniu și de specialitate.
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a seminar/laborator/proiect/practica de specialitate	Sala prevăzută cu echipament de lipit/deslipit componente electronice, mese de lucru, echipamente de măsură, acces la internet, tehnică de calcul, Platforma de comunicare etc.

6.1. Competențele specifice acumulate	
Competențe profesionale	
Competențe transversale	CT1. Analiza metodică a problemelor întâlnite în activitate, identificând elementele pentru care există soluții consacrate, asigurând astfel îndeplinirea sarcinilor profesionale; CT2. Cunoașterea nivelurilor ierarhice, schimbul eficient de informații pe nivel, definirea activităților pe etape și repartizarea acestora subordonaților cu explicarea completă a îndatoririlor;

6.2. Rezultatele așteptate ale învățării
--

Cunoștințe	Studentul/absolventul descrie, identifică și aplică noțiuni fundamentale de utilizare a calculatorului, programare, prelucrare și analiză de date, utilizarea software-ului aplicativ și de modelare, precum și integrarea instrumentelor informatice în rezolvarea problemelor practice din inginerie. Studentul/absolventul cunoaște metodologia de cercetare, principiile documentării tehnice și bunele practici pentru elaborarea de proiecte complexe. Studentul/absolventul descrie, identifică, și sumarizează concepte și metode elementare referitoare la dispozitivele, circuitele și instrumentația electronică și modul lor de aplicare în probleme concrete. Studentul/absolventul identifică, formulează, analizează principiile circuitelor de energie electrică și riscurile asociate acestora.
Aptitudini	Studentul/absolventul utilizează metode fundamentale de măsură a mărimilor electrice și estimează dispozitive și circuite electronice, precum și circuite integrate liniare și digitale de complexitate mică/ medie. Studentul/absolventul proiectează, măsoară, evaluează performanțele, diagnostichează și depanează blocuri funcționale compuse din dispozitive și /sau circuite electronice de complexitate mică/medie. Studentul/absolventul proiectează circuite electronice de complexitate mică/medie și le implementează utilizând tehnici CAD. Studentul/absolventul descrie fiecare proces tehnologic, prezintă ordinea cronologică a proceselor tehnologice pentru realizarea unei plăci electronice și ilustrează evoluția plăcii inițiale spre structura dorită. Studentul/absolventul stăpânește fenomenele propagării microundelor și utilizează metode și instrumente specifice pentru caracterizarea semnalelor în domeniul microundelor. Studentul/absolventul ajustează proiectele de produse sau de părți de produse astfel încât acestea să îndeplinească cerințele. Studentul/absolventul creează și/sau execută un plan sau specificație pentru proiectarea unor sisteme industriale, materiale, produse sau un plan de producție, bazate pe concepte de design estetic și/sau funcțional. Studentul /absolventul utilizează metode fundamentale de măsură a mărimilor electrice și estimează dispozitive și circuite electronice de RF pentru radiocomunicații, precum și circuite integrate specializate de complexitate mică / medie. Studentul /absolventul proiectează, măsoară, evaluează performanțele, diagnostichează și depanează blocuri funcționale compuse din circuite electronice de RF din echipamentele de radiocomunicații de complexitate mică / medie. Studentul /absolventul evaluează posibilitatea realizării unor comunicații radio în diferite condiții.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul manifestă inițiativă și autonomie în utilizarea și aprofundarea instrumentelor informatice, adaptându-se la noi tehnologii software și aplicându-le responsabil în contexte practice și profesionale. Studentul/absolventul finalizează și prezintă proiecte complexe, demonstrând responsabilitate pentru calitatea, originalitatea și relevanța soluțiilor propuse. Studentul/absolventul derulează procese din managementul proiectelor de electronica, telecomunicații și tehnologii informaționale, cu preluarea diferitelor roluri în echipă și descrierea clară și concisă, verbal și în scris, a rezultatelor. Studentul/absolventul cunoaște, înțelege conceptele, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare; le utilizează adecvat în comunicarea profesională. Studentul/absolventul diagnostichează/depunează unor circuite, echipamente și sisteme electronice. Studentul/absolventul realizează de proiecte care implică componente hardware (procesoare) și software (programare). Studentul/absolventul recunoaște nevoia de învățare independentă, pe tot parcursul vieții.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	- Aprofundarea cunoștințelor din domeniul proiectului de diplomă și realizarea unei activități practice în vederea realizării proiectului de diplomă; - Dezvoltarea spiritului de inovare și aplicativ la studenți în domeniul temei proiectului de diplomă și realizarea unui raport / referat de activitate pe baza propriilor rezultate obținute în activitatea de practică pentru elaborarea proiectului de diplomă.
7.2 Obiectivele specifice	- Organizarea activității de practică pentru elaborarea proiectului de diplomă; - Identificarea și reprezentarea corectă a temei de proiect și găsirea unor posibile contribuții inovative la dezvoltarea domeniului; - Utilizarea mai multor surse de informații, sinteza informațiilor adunate pentru tema aleasă; - Întocmirea unui material de tip raport / referat utilizat pentru elaborarea proiectului de diplomă.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Nr. Ore /Observații
8.2 Seminar	Metode de predare	Nr.Ore/ Observații
8.3 Laborator	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
8.4. Proiect / Practică de domeniu		
Alegerea unei teme actuale pentru practică în vederea realizării și elaborării	Coordonare,	56

proiectului de diplomă, de comun acord cu coordonatorul științific sau alegerea unei teme practice aplicativă propusă de companiile d eprofil, agreată de coordonatorul științific, pe bază de acord de caolaborare. Realizarea unor activități practice în vederea îndeplinirii obiectivelor disciplinei.	conversație, prezentarea unor exemple practice, studii de caz.	
Surse de informare - Materiale didactice din domeniu; - Documentații de firmă și produs; - Baze de date din domeniu; - Resurse on-line, internet.		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Disciplina vine în întâmpinarea cerințelor principalilor angajatori din zonă care activează în Domeniul Ingineriei Electronice, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, pentru a pregăti viitorii absolvenți de studii de licență să facă față multiplelor provocări din domeniu.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs			
10.5 Seminar			
10.6 Laborator			
10.7 Proiect/Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	Evaluarea calității și corectitudinea informațiilor / rezultatelor obținute de către studenți în urma activității de practică pentru elaborarea proiectului de diplomă, precum și calitatea materialului întocmit (raport/referat cu rezultate individuale), cu respectarea unor termene precise de realizare.	Verificarea etapelor de realizare pe parcurs. Prezentarea și susținerea rezultatelor obținute pe durata pregătirii practice pentru elaborarea proiectului de diplomă	100%
10.8 Standard minim de performanță pt. nota 7.			
Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă: Se verifică cunoștințele dobândite de studenți pentru diseminarea rezultatelor obținute în urma activității de practică. Se întocmește și se susține un raport/referat ce conține rezultate obținute în activitatea de practică pentru elaborarea proiectului de diplomă.			

Data completării
3.09.2025

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de
seminar/laborator/proiect/practică de domeniu

Data avizării în departament
8.09.2025

Semnătura directorului de departament
S.I.dr.ing. Burca Adrian
E-mail: aburca@uoradea.ro

Data aprobării în Consiliul Facultății
25.09.2025

Semnătură Decan
Conf.dr. ing. Eugen GERGELY
e-mail: egergely@uoradea.ro