

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	REȚELE ȘI SOFTWARE DE TELECOMUNICAȚII / Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	PRACTICĂ DE SPECIALITATE				
2.2 Titularul activităților de curs	Îndrumătorul de an				
2.3 Titularul activităților de laborator/seminar					
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	6	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		din care: 3.2 curs		3.3 seminar/laborator/proiect/ practica de specialitate	-
3.4 Total ore din planul de învățământ	90	din care: 3.5 curs		3.6 seminar/laborator/proiect/ practica de specialitate	90
Distribuția fondului de timp					10
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					-
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					-
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					5
Tutoriat					3
Examinări					2
Alte activități					-
3.8. Total ore studiu individual	10				
3.9. Total ore pe semestru	100				
3.10. Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	(Conditionari)
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	Activitatea de practică de specialitate se desfășoară în cadrul companiilor de profil pentru care există acord de colaborare sau în cadrul laboratoarelor proprii ale Departamentului de Electronică și Telecomunicații

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. CT3. Capacitatea de a se adapta la noile tehnologii și de a se documenta în limba română și, cel puțin, într-o limbă de circulație internațională, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă.

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/depanează 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	Dezvoltarea și deprinderea competențelor practice de specialitate ale studentului;
7.2 Obiectivele specifice	- Organizarea activității de practică; - Identificarea și repartizarea corectă a unor sarcini de îndeplinit pentru practică; - Documentarea și aplicarea practică a cunoștințelor de specialitate; - Elaborarea unui referat care cuprinde activitățile desfășurate pe durata stagiului de practică de specialitate

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 unor sarcini de practică corespunzătoare pregătirii de specialitate a studentului care au legătură cu activitățile curente ale companiilor de profil. Alocarea unui tutor din cadrul companiei. Desfășurarea activităților de practică de specialitate sub directă coordonare a tutorului. Întocmirea unui raport referat de activitate. Evaluarea cunoștințelor și deprinderilor dobândite de către student în cadrul companiei, ținând cont de aprecierea tutorului desemnat.	Coordonare, conversație, documentare, exemplificare, exersare asupra unor aplicații practice	90
Surse de informare - Documentații de firmă - Documente interne ale companiei puse la dispoziția studenților practicanți - 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 își desfășoară activitatea în Domeniul Ingineriei Electronice, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, pentru a pregăti studenții de la licență să facă față multiplelor provocări actuale din domeniu, cu referire directă spre practica aplicativă de specialitate.

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	Însușirea cunoștințelor teoretice care vor fi aplicate în mod concret pe durata activității de practică. Modul de îndeplinire a activității de practică	Prezentarea și susținerea rezultatelor învățării dobândite pe durata practicii.	
10.8 Standard minim de performanță pt. nota 7			
Practică de specialitate: Participarea la activitățile de practică de specialitate organizate în cadrul unei companii de profil, pe bază de convenție de practică, sau în cadrul unui laborator din cadrul universității. Realizarea unor activități de practică de specialitate specifice, realizarea unui raport/referat asupra activității de practică, respectiv evaluarea rezultatelor învățării pe durata practicii, ținând cont de aprecierea tutorului.			

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