

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN ORADEA
1.2 Facultatea	Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației
1.3 Departamentul	Departamentul de Electronică și Telecomunicații
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
1.5 Ciclul de studii	Licență(ciclul I)
1.6 Programul de studii/Calificarea	Electronică Aplicată / Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	INVENTICĂ						
2.2 Titularul activităților de curs	Ș.l.dr.ing. ADRIAN BURCA						
2.3 Titularul activităților de seminar /laborator/proiect	-/-/-						
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	6	2.6 Tipul de evaluare	Vp	2.7 Regimul disciplinei	F

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

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator/proiect	-/-/-
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator/proiect	-/-/-
Distribuția fondului de timp					22 ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					12
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					6
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					2
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	22				
3.9 Total ore pe semestru	50				
3.10 Numărul de credite	2				

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 seminarului/laboratorului/proiectului	

6.a. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	
-------------------------	--

Compe-tențe transver-sale	CT1. Aplica cunostinte stiintifice, tehnologice si ingineresti.. 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.b. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	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.
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.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul derulează procese din managementul proiectelor de electronica, telecomunicații si 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.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Obiectivul general al disciplinei urmărește stimularea creativității intelectuale și creșterea interesului studenților pentru munca creativă. De asemenea, se are în vedere dezvoltarea capacității de sinteză în scopul identificării unor soluții inovative.
7.2 Obiectivele specifice	

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Nr. Ore / Obs.
Activitatea se poate desfășura și on-line		
1. Considerații generale privind inventica	Prelegere	2
2. Creația intelectuală tehnică	Prelegere	2
3. Categori de invenții. Invenții brevetabile	Prelegere	2
4. Rolul educației în actul creației tehnice	Prelegere	2
5. Metode de cercetare în inventică	Prelegere	2
6. Tehnici și metode intuitive de creație tehnică	Prelegere	2
7. Dreptul proprietății intelectuale	Prelegere	2
8. Protecția invențiilor	Prelegere	2
9. Brevetarea unei invenții	Prelegere	2
10. Despre know- how și valorificarea invențiilor brevetate	Prelegere	2
11. Drepturi și obligații privind invențiile	Prelegere	2
12. Dispoziții de drept internațional privat	Prelegere	2
13. Modele industriale, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu	Prelegere	2
14. Obiecte ale protecției proprietății intelectuale: firma și emblema, numele comercial	Prelegere	2
Bibliografie		

1. Gartig O., <i>Noțiuni de proprietate intelectuală</i> , Editura Lux Libris, Brașov, 1997
2. Eminescu Y., <i>Tratat de proprietate intelectuală</i> , Editura Academiei Române, București, 1997
3. Belous V., <i>Manualul inventatorului</i> , Editura Tehnică, București, 1990
4. Verone P., <i>Inventică</i> , Editura Albatros, București, 1983
5. Bobancu Ș., <i>Creativitate și inventică</i> , Universitatea Transilvania din Brașov, www.unitbv.ro , Brașov, 2015
6. ***, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci- OSIM, http://www.osim.ro
8.2. Seminar -
8.3. Laborator -
8.4. Proiect -

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

--

10. Evaluare

Tip activitate Activitatea se poate desfășura și on-line	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs Activitatea se poate desfășura și on-line	1. Fiecare subiect de teorie dezvoltat (minim nota 5) 2. Coerență în exprimare și utilizarea corectă a terminologiei de specialitate	Scris/oral/on-line, 3 ore, aplicații, Vp	70%
10.5 Seminar	-	-	-
10.6. Laborator	1. Participarea la toate orele de activități practice 2. Cunoașterea metodelor de implementare a documentației specifice. 3. Rezolvarea calculelor specifice și completarea tabelor centralizatoare de rezultate	Scris/oral/on-line Un procent de 30% din nota finală de la laborator, se acorda pentru finalizarea cu succes a tematicii de studiu individual.	30%
10.7 Proiect	-	-	-
10.8 Standard minim de performanță: Cunoașterea principalelor etape de creație tehnică și inovație. Cunoașterea noțiunilor de bază privind dreptul de autor și dreptul de proprietate intelectuală, brevetarea invențiilor. Cunoașterea unor noțiuni fundamentale privind legislația aplicabilă invențiilor și proprietății intelectuale.			

Data completării
3.09.2025

Semnătura titularului de curs
S.I.dr.ing. Burca Adrian

Semnătura titularului de laborator
S.I.dr.ing. Burca Adrian

Date de contact:

Email: aburca@uoradea.ro
Universitatea din Oradea, Facultatea de I.E.T.I.
Str. Universității, nr. 1, Corp B, etaj 2, sala B
215, Cod poștal 410087, Oradea, jud. Bihor,
România, Tel.: 0259-408194, E-mail: aburca@uoradea.ro

Data avizării în departament
8.09.2025

Semnătura directorului de departament
S.I.dr.ing. Burca Adrian

Data aprobării în Consiliul Facultății
25.09.2025

Semnătură Decan
Conf.dr. ing. Eugen GERGELY

Date de contact:

Universitatea din Oradea, Facultatea de I.E.T.I.

Str. Universităţii, nr. 1,

Tel.: 0259 / 410.172, e-mail: egergely@uoradea.ro