

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	INGINERIA SISTEMELOR AUTOMATE ȘI MANAGEMENT
1.4 Domeniul de studii	INGINERIE ȘI MANAGEMENT
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Calificarea	INGINERIE ECONOMICĂ ÎN DOMENIUL ELECTRIC; ELECTRONIC ȘI ENERGETIC /INGINER

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei		Invenică și proprietate intelectuală					
2.2 Titularul activităților de curs		Conf.dr.ing. Dragos Spoială					
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	6	2.6 Tipul de evaluare	VP	2.7 Regimul disciplinei	F

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar	14
Distribuția fondului de timp ore	33				
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	10				
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	9				
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	10				
Tutoriat					
Examinări	4				
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	33				
3.9 Total ore pe semestru	75				
3.10 Numărul de credite	3				

4. Precondiții

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții

5.1. de desfășurare a cursului	Existența unui videoproiector în sala de curs pentru prezentarea cursului
--------------------------------	---

6.1. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	CP5. Proiectarea tehnică și tehnologică a proceselor privind structurile și sistemele din domeniul electric, electronic și energetic în condiții de calitate, proiectarea tehnică și tehnologică a proceselor din industria electrică, electronică și energetică, în condiții de calitate date.
-------------------------	--

Competențe transversale	CT1. Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare și a riscurilor aferente.
	CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.

6.2. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	C1. Studentul/absolventul identifică și descrie principii de inginerie economică și managerială, caracteristici ale pachetelor software pentru asistarea activităților din domeniu.
Aptitudini	1. Studentul/absolventul apreciază calitatea și identifică limitele conceptelor, simbolizărilor și reprezentărilor specifice domeniului. Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode pentru rezolvarea problemelor particulare în elaborarea documentației tehnice, economice și manageriale. Studentul/absolventul aplică standardele de sănătate și siguranță în rezolvarea sarcinilor specifice ingineriei și managementului. Studentul/absolventul evaluează avantajele și limitele aplicațiilor software pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului.
Responsabilitate și autonomie	1. Studentul/absolventul documentează, descrie și gestionează procese specifice managementului proiectelor ingineresti cu preluarea diferitelor roluri în echipă și prezentarea rezultatelor. Studentul/absolventul dezvoltă abilități de lucru și de comunicare pentru colaborarea eficientă în îndeplinirea sarcinilor specifice ingineriei și managementului. Studentul/absolventul inițiază și gestionează acțiuni pentru actualizarea cunoștințelor profesionale specifice domeniului. Studentul/absolventul evaluează și valorifică oportunități de afaceri și de dezvoltare antreprenorială. Studentul/absolventul conștientizează aspectele de responsabilitate socială și etică profesională.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Se urmărește stimularea creativității intelectuale și creșterea interesului studenților pentru munca creativă. Se are în vedere dezvoltarea capacității de sinteză și a capacității de identificare a soluțiilor novative.
7.2 Obiectivele specifice	

8. Conținuturi

8.1.Curs	Metode de predare	Observații
1. Considerații generale privind inventica, creația intelectuală tehnică	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector și pe tablă	2 h
2. Etapele creației tehnice. Categorii de invenții. Brevetabilitatea invențiilor	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector și pe tablă	2 h
3. Rolul educației în actul creației tehnice	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector și pe tablă	2 h
4. Metode de cercetare morfologică în inventică	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector și pe tablă	2 h
5. Tehnici de metode intuitive de creație tehnică	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector și pe tablă	2 h

6. Protecția invențiilor și dreptul proprietății intelectuale	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector și pe tablă	4 h
7. Invenția brevetată.	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector și pe tablă	2 h
8. Drepturile și obligațiile privind invențiile	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector și pe tablă	2 h
9. Despre know – how (savoir-faire) și valorificarea invențiilor brevetate	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector și pe tablă	2 h
10. Alte obiecte ale protecției proprietății intelectuale: desene și modele industriale, mărcile de fabrică, de comerț și de serviciu, firma și emblema, numele comercial	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector și pe tablă	2 h
11. Dispoziții de drept internațional privat, aplicabile dreptului de proprietate intelectuală	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector și pe tablă	2 h Total 28 h
Bibliografie 1. Belous, V., Manualul inventatorului , Editura Tehnică, București, 1991. 2. Gartig, O., Noțiuni de proprietate intelectuală , Editura LUX LIBRIS, Brașov, 1997. 3. Eminescu, Y., Tratat de proprietate industrială , Editura Academiei Române, București, 1997. 4. Șerban Bobancu, Creativitate și invenție , www.unitbv.ro , www.scribd.com . 5. Colecția de brevete OSIM-București.		
8.2. Seminar	Metode de predare	Observații
1. Creația tehnică și dreptul de inventator. Etapele creației tehnice și principiile protecției proprietății intelectuale.	Discuții libere pe baza unor studii realizate de către studenți din materialele bibliografice	2 h
2. Invențiile – principalele rezultate ale creației tehnice. Categoriile de invenții și clasificarea acestora.	Discuții libere pe baza unor studii realizate de către studenți din materialele bibliografice	2 h
3. Persoana fizică – autorul invenției. Persoana juridică și drepturile acesteia asupra invenției.	Discuții libere pe baza unor studii realizate de către studenți din materialele bibliografice	2 h
4. Protecția juridică a invențiilor. Tipuri de titluri de protecție. Procedura de brevetare.	Discuții libere pe baza unor studii realizate de către studenți din materialele bibliografice	2 h
5. Transmisiunea drepturilor privind invențiile. Încetarea drepturilor. Apărarea drepturilor asupra invenției.	Discuții libere pe baza unor studii realizate de către studenți din materialele bibliografice	2 h
6. Alte obiecte ale proprietății industriale: desenele, modelele industriale, marca, indicațiile geografice.	Discuții libere pe baza unor studii realizate de către studenți din materialele bibliografice	2 h
7. Contractele speciale din domeniul proprietății intelectuale: know-how, consulting, licența, franciza.	Discuții libere pe baza unor studii realizate de către studenți din materialele bibliografice	2 h
Bibliografie 1. Cocoș St., Protecția proprietății industriale , Buletin Economic nr. 8/an VII/aug. 2000; 2. Eminescu Y., Regimul juridic al creației intelectuale , Ed. Lumina Lex, București, 1997;		

3. Eminescu Y., **Dreptul de autor**, Legea nr. 8/1996 comentată, Ed. Lumina Lex, București, 1997;
4. Eminescu, Y., **Tratat de proprietate industrială**, Editura Academiei Române, București, 1997.
5. Gartig, O., **Noțiuni de proprietate intelectuală**, Editura LUX LIBRIS, Brasov, 1997.
6. Lazăr V., **Infrațiuni contra drepturilor de proprietate intelectuală**, Ed. All Beck, București, 1999;
7. Viorel Roș, Dragoș Bogdan, Octavia Spineanu-Matei, **Dreptul de autor și drepturile conexe**, Tratat, Ed. All Beck, 2005, București;

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

Conținutul disciplinei se regăsește în curricula specializării de INGINERIE ECONOMICĂ ÎN DOMENIUL ELECTRIC, ELECTRONIC ȘI ENERGETIC și din alte centre universitare care au acreditat această specializare, iar creativitatea, inovația și noțiunile privind proprietatea intelectuală sunt foarte importante la locul de muncă.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4. Curs	- pentru nota 5 este necesară cunoașterea noțiunilor fundamentale cerute în subiecte, fără a prezenta detalii asupra acestora - pentru nota 10, este necesară cunoașterea amănunțită a tuturor subiectelor	Examen scris Studentii primesc spre rezolvare 3 subiecte mari și aplicații (în total 10 puncte).	70 %
10.5. Seminar	- pentru nota 5 realizarea unor studii generale, fără a intra în amănunte și rezolvarea a 50% din testul grilă de la sfârșitul semestrului - pentru nota 10 realizarea unor studii bine documentate, cu exemple și aplicații și rezolvarea corectă a testului grilă de la sfârșitul semestrului.	Test grilă Studentii primesc temă pentru fiecare seminar, realizarea unui studiu privind tematica seminarului respectiv, iar la sfârșitul semestrului dau un test grilă cu 10 întrebări cu 3 variante de răspuns fiecare.	30%

10.6. Standard minim de performanță

Curs:

- Cunoașterea etapelor creației tehnice și a metodelor care conduc la creativitate și inovație;
- Cunoașterea noțiunilor de bază privind dreptul de autor și dreptul de proprietate intelectuală, brevetarea invențiilor, dar și obligațiile în aceste situații;
- Cunoașterea unor noțiuni privind legislația aplicabilă invențiilor și proprietății intelectuale;
- Participarea la minim jumătate din cursuri.

Data completării
11.09.2025

Semnătura titularului de curs și seminar
Conf.dr.ing. Dragos Spoială
dspoiala@uoradea.ro

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

18.09.2025

Prof.univ.dr.ing. Helga Silaghi
e-mail: hsilaghi@uoradea.ro

Data avizării în Consiliul facultății
25.09.2025

Semnătură Decan
Conf.univ.dr.ing. Gergely Eugen Ioan
egergely@uoradea.ro