

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava
Facultatea	Inginerie Alimentară
Departamentul	Tehnologii Alimentare, Siguranța Producției și a Mediului
Domeniul de studii	Ingineria Produselor Alimentare
Ciclul de studii	Masterat
Programul de studii/calificarea	Controlul și Expertiza Produselor Alimentare

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Bazele cercetării și inventică				
Titularul activităților de curs	Prof. univ. dr. ing. Gheorghe GUTT				
Titularul activităților aplicative	Prof. univ. dr. ing. Gheorghe GUTT				
Anul de studiu	I	Semestrul	1	Tipul de evaluare	E
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DSI – Discipline de sinteză; DAP – Discipline de aprofundare				DSI
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DI

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I.a) Număr de ore, pe săptămână	3	Curs	2	Seminar	1	Laborator	-	Proiect	-
I.b) Totalul de ore (pe semestru) din planul de învățământ	42	Curs	28	Seminar	14	Laborator	-	Proiect	-

II. Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	30
II.b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	30
II.c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	46
II.d) Tutoriat	-
III. Examinări	2
IV. Alte activități (precizați):	-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	106
Total ore pe semestru (I.b+II+III+IV)	150
Numărul de credite	6

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	
Competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• sală dotată cu sistem de proiecție și posibilitate de accesare a Internet-ului	
Desfășurare aplicații	Seminar	• sală dotată cu sistem de proiecție și posibilitate de accesare a Internet-ului
	Laborator	
	Proiect	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP9. Ține pasul cu inovațiile din domeniul fabricării alimentelor.
Competențe transversale	CT1. Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti.

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

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Disciplina își propune discutarea unor subiecte cu privire la protecția proprietății intelectuale, stabilirea și analiza etapelor activității de cercetare, prezentarea elementelor ce formează raportul de cercetare, precum și modurile de diseminare a rezultatelor cercetării Obiectivul secundar constă în dezvoltarea capacității studenților de a organiza, conduce, finaliza și disemina activități specifice studiilor și cercetărilor în domeniul ingineresc, simultan cu dezvoltarea gândirii creative pentru punerea în valoare a elementelor de inovare și invenție.
-----------------------------------	--

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Considerente privind organizarea și planificarea unor activități de cercetare în domeniul științific și tehnic (16 h): - introducerea în istoria științei și tehnicii, - alegerea temei de cercetare, - etapele cercetării științifice și tehnice, - elemente de estetică și ergonomie a produsului industrial, - acțiuni de diseminare a rezultatelor	3 3 3 4 3	Prelegerea, explicația și conversația	
2. Lucrările științifice (6h): Tipuri de lucrări științifice și rapoarte de cercetare, structura lucrărilor științifice, conținut și formă, Popularizarea rezultatelor cercetării, publicare, Reguli de tehnoredactare	4 2	Prelegerea, explicația și conversația	
3. Elemente de protecție a proprietății intelectuale (6h): - Brevete de invenții, Modele industriale și mărci, - Legislație specifică	4 2	Prelegerea, explicația și conversația	
Bibliografie			
Gutt G., Gutt S., Steiner Th., Aparate pentru cercetare, Editura Universitatii Suceava, 230p, ISBN 973-98210-4-9, 1997 Gutt S., Gutt G.. Zerstörungsfreie Werkstoff- und Werkstückprüfung, Editura Didactică și Pedagogică, R.A. 249p., ISBN 978-973-30-2814-7 Rădulescu, M., 2011, Metodologia cercetării științifice, Ed. Didactică și Pedagogică, București Tinciuc, D., 2011, Metodologia cercetării științifice, Chișinău Ardelean, A., Dobrescu, E.M., Pisoschi, A., 2006, Evaluarea activității de cercetare științifică, Ed. C.H. Beck Comes, C.A., Popescu, S., Metodologia cercetării științifice, Editura Cernaprint, București Manolea, Gh., 2006, Bazele cercetării creative, Ed. Agir, București			
Bibliografie minimală			
Gutt G., Gutt S., Steiner Th., Aparate pentru cercetare, Editura Universitatii Suceava, 230p, ISBN 973-98210-4-9, 1997 Manolea, Gh., 2006, Bazele cercetării creative, Ed. Agir, București			

Seminar	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Studiul metodelor cantitative de cercetare: etape, proiectare, implementare	2	Demonstrația, explicația și conversația	
Studiul metodelor calitative de cercetare: specificitate, etape	2	Demonstrația, explicația și conversația	
Aplicație privind clasificarea alfanumerică și utilizarea catalogului de standarde	2	Demonstrația, explicația și conversația	
Implementarea metodelor de lucru, a tehnicilor de lucru, a analizei datelor și a concluziilor într-un proiect tehnic	2	Demonstrația, explicația și conversația	
Elaborarea, redactarea și prezentarea unei lucrări științifice	2	Demonstrația, explicația și conversația	
Redactarea descrierii de invenție și constituirea depozitului național reglementar pentru o propunere de invenție.	2	Demonstrația, explicația și conversația	
Test de evaluare	2	Test docimologic	
Bibliografie			
Gutt G., Gutt S., Steiner Th., Aparate pentru cercetare, Editura Universitatii Suceava, 230p, ISBN 973-98210-4-9, 1997 Gutt S., Gutt G.. Zerstörungsfreie Werkstoff- und Werkstückprüfung, Editura Didactică și Pedagogică, R.A. 249p., ISBN 978-973-30-2814-7 Rădulescu, M., 2011, Metodologia cercetării științifice, Ed. Didactică și Pedagogică, București Tinciuc, D., 2011, Metodologia cercetării științifice, Chișinău Ardelean, A., Dobrescu, E.M., Pisoschi, A., 2006, Evaluarea activității de cercetare științifică, Ed. C.H. Beck			

Comes, C.A., Popescu, S., Metodologia cercetării științifice, Editura Cernaprint, București
Manolea, Gh., 2006, Bazele cercetării creative, Ed. Agir, București
Bibliografie minimală
Gutt S., Gutt G.. Zerstörungsfreie Werkstoff- und Werkstückprüfung, Editura Didactică și Pedagogică, R.A. 249p., ISBN 978-973-30-2814-7
Rădulescu, M., 2011, Metodologia cercetării științifice, Ed. Didactică și Pedagogică, București

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

- Cunoștințele predate în cadrul cursului sunt necesare cunoașterii și înțelegerii rolului cercetării și protejării invențiilor

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Însușirea principalelor noțiuni, idei, teorii cu privire la cercetarea științifică, cunoașterea principalelor etape ale cercetării (CP9).	Sumativă, prin lucrare scrisă, urmată de verificarea orală a gradului de îndeplinire a cerințelor în lucrarea scrisă	60%
Seminar	Elaborare lucrare științifică/ propunere de brevet (CT1)	Susținere lucrare științifică/ propunere de brevet	40%



Standard minim de performanță


Nota 5 la examen:

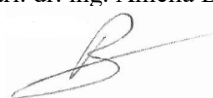
- însușirea principalelor noțiuni, idei, teorii;
- cunoașterea problemelor de bază din domeniu;
- abilități, cunoștințe certe și profund argumentate.

Nota 5 la seminar:

- exemple analizate, comentate
- parcurgerea bibliografiei minime

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
20.09.2024	Prof. univ. dr. ing. Gheorghe GUTT 	Prof. univ. dr. ing. Gheorghe GUTT 

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
23.09.2024	Prof. univ. dr. ing. Mircea Adrian OROIAN 

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
23.09.2024	Șef lucrări. dr. ing. Amelia BUCULEI 

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
23.09.2024	Prof. univ. dr. ing. Mircea Adrian OROIAN 