

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea "Dunărea de Jos" Galați
1.2 Facultatea	Știința și Ingineria Alimentelor
1.3 Departamentul	Știința Alimentelor, Ingineria Alimentelor și Biotehnologii Aplicate
1.4 Domeniul de studii	<i>Ingineria Produselor Alimentare</i>
1.5 Ciclul de studii	Masterat
1.6 Programul de studii/Calificarea	<i>Știința și Ingineria Alimentelor</i>

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Tehnologia morăritului						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. dr. ing. Iuliana BANU						
2.3 Titularul activităților de seminar	Șl. dr. ing. Ina VASILEAN						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Op

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	3	3.3 laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	42	3.6 laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					38
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					30
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					0
Examinări					6
Alte activități					0
3.7 Total ore studiu individual	94				
3.9 Total ore pe semestru	150				
3.10 Numărul de credite	6				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Operații unitare în industria alimentară, Utilaje în industria alimentară, Controlul și asigurarea calității în industria alimentară, Microbiologie specială, Inocuitatea produselor alimentare, Chimia alimentelor, Nutriție umană.
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Identificarea, descrierea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice științei alimentului și siguranței alimentare. Conducerea proceselor generale de inginerie.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Sală cu capacitate corespunzătoare, dotată cu videoproiector și calculator cu conexiune la internet/microfon și cameră video pentru acces la Platforma Microsoft Teams.
5.2. de desfășurare a laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> Sală cu capacitate corespunzătoare, dotată cu videoproiector și calculator cu conexiune la internet/microfon și cameră video pentru acces la Platforma Microsoft Teams. Laborator special amenajat dotat cu moară experimentală și aparatură specifică analizei cerealelor și produselor de măcinș.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C1: Utilizarea și conducerea tehnologiilor avansate în industria alimentară;</p> <p>C3: Managementul unui sistem nutrițional de procesare;</p> <p>C5: Managementul unui sistem de valorificare subproduse, tratare deșeuri și protecția mediului;</p> <p>C6: Identificarea și aplicarea unor strategii de cercetare.</p>
Competențe transversale	<p>CT1: Formarea și dezvoltarea aptitudinii de lider de echipă și a gândirii critice;</p> <p>CT2: Dezvoltarea aptitudinilor antreprenoriale, competențelor participative în echipe de producție – cercetare – dezvoltare și de management aplicat;</p> <p>CT3: Amplificarea dezvoltării activităților independente, activităților de cercetare – dezvoltare și a spiritului de învățare continuă cu respectarea principiilor eticii și deontologiei profesionale.</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Organizarea și conducerea proceselor de producție din industria de morărit.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea principiilor de întocmire a unei scheme de pregătire a cerealelor pentru măcinș, a unei diagrame de măcinș, să aleagă variantele optimizate, eficiente la consumuri reduse de materii prime, materiale, energie, costuri de fabricație etc., în scopul valorificării superioare a materiilor prime cerealiere de bază. Conducerea procesul tehnologic de măcinș.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Progrese tehnice, tehnologice și științifice la măcinarea grâului, secarei și porumbului	Prelegerea; Conversația euristică; Explicația; Problematizarea	9 ore
Diagrame de măcinș	Prelegerea; Conversația euristică; Explicația; Problematizarea	9 ore
Fortifierea făinurilor	Prelegerea; Conversația euristică; Explicația; Problematizarea	3 ore
Dăunătorii cerealelor și produselor de măcinș	Prelegerea; Conversația euristică; Explicația; Problematizarea	6 ore
Transportul și aspirația în curățătorii și mori	Prelegerea; Conversația euristică; Explicația; Problematizarea	3 ore
Riscul de explozie în mori	Prelegerea; Conversația euristică; Explicația; Problematizarea	3 ore
Calcul tehnico - economice în activitatea de păstrare și prelucrare a cerealelor	Prelegerea; Conversația euristică; Explicația; Problematizarea	6 ore
Bibliografie Banu Iuliana. 2010, <i>Procesarea cerealelor în industria morăritului</i> , Galați University Press. Echipamente tehnologice. https://www.buhlergroup.com/content/buhlergroup/global/en/process-technologies.html Depozitul Național Anelis Plus https://portal.anelisplus.ro/content/depozite-institutionale		
8.2 Laborator	Metode de predare	Observații
Influența reglajului morii asupra rezultatelor măcinșurilor experimentale	Experimentul; Conversația euristică; Explicația; Problematizarea	2 ore
Scheme tehnice de testare a calității de măcinș a secarei	Experimentul; Conversația euristică; Explicația; Problematizarea	2 ore
Controlul procesului tehnologic de măcinș (lucrare desfășurată într-o unitate de morărit)	Experimentul; Conversația euristică; Explicația; Problematizarea	4 ore

Evidența tehnico-economică în mori	Experimentul; Conversația euristică; Explicația; Problematizarea	2 ore
Colocviu de laborator	-	4 ore
Bibliografie Banu Iuliana. 2004. <i>Tehnologia și controlul calității în industria morăritului. Îndrumar de lucrări practice</i> , Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos”, Galați. Banu Iuliana. 2010. <i>Procesarea cerealelor în industria morăritului</i> , Galați University Press. Echipamente tehnologice. https://www.buhlergroup.com/content/buhlergroup/global/en/process-technologies.html Depozitul Național Anelis Plus https://portal.anelisplus.ro/content/depozite-institutionale		

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

- Conținutul disciplinei este în concordanță cu cererile asociațiilor profesionale naționale specifice.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Evaluare sumativă	Scris	70
10.5 Laborator	Calitatea rezultatelor determinărilor	Observația sistematică	10
	Calitatea temelor de studiu individual (referate, studii de caz etc).	Prezentare referat/studiu de caz	10
	Evaluare sumativă (colocviu de laborator)	Colocviu de laborator scris și/sau oral	10
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Întocmirea unei diagrame de măciniș. • Obținerea notei minim 5 la toate evaluările reprezintă condiție de promovabilitate. 			

Data completării
25.02.2022

Semnătura titularului de curs
Prof.dr.ing. Iuliana BANU

Semnătura titularului de laborator
Șl.dr.ing. Ina VASILEAN

Data avizării în departament
25.09.2022

Semnătura directorului de departament
Prof.dr.ing. Camelia VIZIREANU

Data aprobării în Consiliul Facultății

Semnătura decanului
Prof.dr.ing. Gabriela BAHIRM

HCF 24/7.10.2022