

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” GALAȚI
1.2 Facultatea / Departamentul	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI AGRONOMIE DIN BRĂILA/ DEPARTAMENTUL ȘTIINȚE INGINEREȘTI ȘI MANAGEMENT
1.3 Catedra	
1.4 Domeniul de studii	Inginerie și Management
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Inginerie Economică în Domeniul Mecanic/ Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	ECHIPAMENTE MECANICE INDUSTRIALE		1004.4OP17S				
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. dr. ing. GHELASE DANIELA						
2.3 Titularul activităților de proiect	Conf. dr. ing. GHELASE DANIELA						
2.4 Anul de studiu	IV	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	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 proiect	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 proiect	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					12
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					14
Tutoriat					0
Examinări					3
Alte activități					1
3.7 Total ore studiu individual	58				
3.9 Total ore pe semestru	100				
3.10 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	parcursarea programei disciplinelor: Desen tehnic, Știința și ingineria materialelor, Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere.
4.2 de competențe	competențe digitale

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sală cu sistem de videoproiecție și calculator, tablă, cretă
5.2. de desfășurare a proiectului	Sală cu sistem de videoproiecție și calculator, tablă, cretă

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> C3.1* Identificarea și selectarea metodelor de fabricație, control și a structurii componentelor mecanice – 1 credit C3.2* Explicarea și implementarea proceselor și proiectelor aferente tehnologiilor de fabricație și ale metodelor de control adecvate structurilor și componentelor mecanice – 1 credit
-------------------------	---

Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> CT1* Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, norme lor 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 aferente și a riscurilor aferente - <i>2 credite</i>
--------------------------------	--

* Conform competențelor profesionale C3 și CT1 din Grila 1L specifică programului de studii

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea, înțelegerea și interpretarea proceselor tehnologice și de producție industrială de fabricare și asamblare, inclusiv a echipamentelor utilizate
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea noțiunilor specifice disciplinei; Cunoașterea grupelor de piese specifice industriei mecanice; Cunoașterea și identificarea materialelor și semifabricatelor uzuale; Cunoașterea și utilizarea aparatelor de măsurare și control; Înțelegerea principalelor procese de semifabricare și fabricare; Stimularea unei gândiri și abordări tehnologice

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
1. NOȚIUNI DE BAZĂ PRIVIND PROIECTAREA ȘI CONSTRUCȚIA ECHIPAMENTELOR MECANICE INDUSTRIALE	Prelegerea, demonstrația, dezbaterile, metode interogative	2 ore
2. ELEMENTE DE COMANDĂ ȘI ACȚIONARE		2 ore
3. MAȘINI DE PRELUCRAT CU COMANDĂ MANUALĂ		3 ore
4. MAȘINI DE PRELUCRAT CU COMANDĂ DUPĂ PROGRAM		3 ore
5. ELEMENTE CONSTRUCTIVE SPECIFICE ECHIPAMENTELOR MECANICE INDUSTRIALE		2 ore
6. SCHEMELE DE LUCRU ALE PRINCIPALELOR TIPURI DE MAȘINI PENTRU PRELUCRAREA MECANICĂ		2 ore
7. SCULE ȘI DISPOZITIVE PENTRU PRELUCRĂRI MECANICE		2 ore
8. ROBOȚI INDUSTRIALI		4 ore
9. PROIECTAREA PRESELOR MECANICE		4 ore
10. SISTEME FLEXIBILE DE FABRICAȚIE		4 ore

Bibliografie

- Ghelase, D., *Utilaj tehnologic și mașini neconvenționale* – note de curs (suport CD)
- Plahteanu, B., *Mașini-unelte speciale*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982.
- Pruteanu O, Epureanu Al, Bohosievici C, Genge Cs., *Tehnologia fabricării mașinilor*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1981.
- Ghelase, D., *Roboți și tehnologii robotizate- Note de curs*, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila, suport CD, 2017
- Ghelase, D., *Tehnologii și sisteme flexibile de fabricație- Note de curs*, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila, suport CD, 2021.

8.2 Proiect
<p>Se va alege una din următoarele teme de proiect:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proiectarea unui reductor melcat; - Proiectarea unei transmisii cu curea sau lanț; - Proiectarea cinematică a unei cutii de viteze pentru o mașină-uneltă

Bibliografie

1. Ghelase, D., *Utilaj tehnologic și mașini neconvenționale – Îndrumar de proiectare* (suport CD)
2. Ghelase, D., *Îndrumar de proiectare pentru transmisii prin curele late*. Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, 1998
3. Ghelase, D., *Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere- Note de curs*, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila, suport CD, 2020.

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

Cursul și aplicațiile de seminar oferă noțiunile teoretice specifice calificărilor: expert inginer mecanic (COR 214434), proiectant inginer mecanic (COR 214438), specialist mentenanță mecanică echipamente industriale (COR 214443).

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	C3.1	Evaluare cumulativă (sumativă) prin test teoretic	60%
	C3.2		
10.5 Proiect	C3.2	Evaluare continuă (formativă)	40%
	CT1		
10.6 Standard minim de performanță			
C3 Explicarea și implementarea proceselor și proiectelor aferente tehnologiilor de fabricație și ale metodelor de control adecvate structurilor și componentelor mecanice			
CT1. Aplicarea, în contextul respectării legislației, a drepturilor de proprietate intelectuală, a principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă			

Data completării
14.11.2022

Semnătura titularului de curs
Conf. dr. ing. Daniela GHELASE.

Semnătura titularului de proiect
Conf. dr. ing. Daniela GHELASE

Data avizării în departament
21.11.2022

Semnătura directorului de departament
Conf. dr. ing. Nicușor DRĂGAN

Data aprobării în consiliul facultății
29.11.2022

Semnătura decanului facultății
Conf. ec. dr. ing. Adrian Mihai GOANȚĂ