



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu
1.2 Facultatea	Facultatea de Inginerie
1.3 Departamentul	Inginerie Industrială și Automatică
1.4 Domeniul de studiu	Inginerie industrială
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Specializarea	Tehnologia Construcțiilor de Mașini

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practica pentru proiectul de diploma UCB.03.01.IS.08.086				
2.2 Titularul activităților de curs					
2.3 Titularul activităților de seminar	Toate cadrele didactice				
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	C
2.7 Regimul disciplinei ¹	DOB	2.8 Categoria formativă a disciplinei ²	DS		

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	30	din care:		3.1.b seminar/laborator	3.1.c Proiect		Total
3.2 Total ore din planul de învățământ	60	din care:		3.2.b seminar/laborator	3.2.c Proiect		
		3.1.a curs					
		3.2.a curs					
Distribuția fondului de timp					Număr ore		
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					16		
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					12		
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					12		
Tutoriat							
Examinări					4		
Alte activități							
3.3 Total ore studiu individual					40		
3.4 Total ore pe semestru					100		
3.5 Numărul de credite					4		

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none">Însușirea corectă a cunoștințelor predate la disciplinele de specialitate aferente programului de licență urmat.
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none">

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului/proiectului	

¹ DOB (obligatorie); DOP (opțională); DFA (facultativă)

² DF (fundamentală); DS (de specializare); DC (complementară)



6. Rezultate ale învățării

Nr. crt.	Numărul de credite alocat disciplinei:4			Repartizare credite pe rezultatele învățării
	Rezultatele învățării			
	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
1	Studentul/absolventul demonstrează cunoștințe privind calculul și alegerea valorilor parametrilor regimurilor de așchiere precum și a adaosurilor de prelucrare	Studentul/absolventul dobândește abilitatea de a proiecta și optimiza procese de prelucrare prin alegerea corectă a regimurilor de așchiere și a adaosurilor de prelucrare.	Studentul/absolventul este responsabil de determinarea și reglarea parametrilor de așchiere și a adaosurilor de prelucrare pentru optimizarea proceselor și poate selecta independent valorile tehnice adecvate în funcție de material și condițiile de prelucrare.	
2	Studentul/absolventul trebuie să dețină cunoștințe privind principiile comunicării tehnice și profesionale, metodele de prezentare și documentare a informațiilor inginerești, normele și etica colaborării în echipe multidisciplinare, precum și conceptele de lucru în contexte naționale și internaționale pentru a facilita cooperarea cu ingineri și specialiști din alte domenii.	Studentii/Absolvenții de studii universitare de licență demonstrează: abilitatea de a comunica eficient informații, idei, probleme și soluții, cu comunitatea inginerească și cu societatea, în general, precum și abilitatea de a opera eficient în context național și internațional, ca indivizi și ca membri ai unei echipe, și de a colabora eficient cu ingineri și neingineri.	Studentul/Absolventul poate lua decizii în limitele autonomiei pe care o are în cadrul echipei și este responsabil de consecințele acțiunilor întreprinse.	

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Capacitatea studenților de a efectua muncă independentă de documentare-cercetare și de a genera analize și concluzii cu caracter de originalitate
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Alegerea adecvată și aplicarea corectă a metodelor și tehnicilor însușite pe parcursul studiilor. Capacitatea studenților de a analiza, prelucra și interpreta date în vederea alegerii soluției optime în concordanță cu cerințele problemei analizate.



8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații

8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Elaborarea metodologiei de cercetare în vederea realizării obiectivelor propuse - 30h	Temele sunt propuse de către cadrele didactice ce conduc proiecte de diplomă la programul de studii Tehnologia Construcțiilor de Mașini. Discuții ale îndrumătorului cu studenții pentru obținerea rezultatelor scontate	
Culegerea datelor și informațiilor în urma activităților practice - 20h		
Prezentarea rezultatelor studiului - 10h		

9. Bibliografie

9.1 Referințe bibliografice recomandate	1. Pe lângă bibliografia recomandată de către îndrumătorul științific sau cea considerată relevantă de către student, în funcție de tema de cercetare aleasă, studentul trebuie să aibă în vedere și literatura ce reprezintă un ghid asupra modului de elaborare și prezentare a unei lucrări științifice. 2. https://www.utgjiu.ro/docs/regulamente/2026/Metodologia_privind_organizarea_%C8%99i_desf%C4%83%C8%99urarea_examenelor_de_finalizare_a_studiilor_universitare_pentru_anul_universitar_2025-2026_la_nivelul_Facult%C4%83%C8%99Bii_de_Inginerie.pdf
9.2 Referințe bibliografice suplimentare	[1] Valeriu V. Jinescu, Ioan Avram, Stelian Necula, <i>Pagini din istoria dezvoltării industriei României: construcția de motoare, mașini și mijloace de transport</i> , Editura A.G.I.R., București, 2022 (ediție actualizată 2024). [2] Mihai Iordache, Alexandru Costea, Alexandru Babă, <i>Metode de calcul și modele matematice pentru optimizarea proiectării dispozitivelor</i> , Editura Universității din Pitești, 2016. [3] Gheorghe Chiriță, Gheorghe Crivac, Aurel Rizea, <i>Toleranțe și control dimensional</i> , Editura Universității din Pitești, 2010. [4] Aurel Rizea, <i>Managementul calității în ingineria mecanică</i> , suport de curs universitar, Universitatea din Pitești, 2016. [5] Florin Iordache, <i>Modelarea funcționării echipamentelor și sistemelor termice – aplicații</i> , Editura Matrix Rom, București, 2018. [6] Stelian Alaci, <i>Teorie, model și experiment în dinamica sistemelor mecanice</i> , Editura Matrix Rom, București, 2019. [7] Andrei Craifaleanu, <i>Sinteze de mecanică și dinamică aplicată</i> , Editura Matrix Rom, București, 2017.



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

Conținutul disciplinei este în concordanță cu cel al disciplinelor similare predate în alte centre universitare din țară și din străinătate. Unul dintre aspectele avute în vedere este facilitarea integrării cunoștințelor din diferite domenii și realizarea conexiunilor interdisciplinare.
Competențele achiziționate sunt necesare în următoarele ocupații:
Inginer mecanic Cod COR 214401
Inginer mașini unelte Cod COR 214408
Proiectant inginer mecanic Cod COR 214438
Noi ocupații propuse pentru a fi incluse în COR

11. Evaluare

Tip activitate	11.1 Criterii de evaluare	11.2 Metode de evaluare	11.3 Pondere din nota finală
11.4 Curs			
11.5 Proiect	Prezentarea și analiza datelor	Partea practică este o continuare a părții teoretice, există o legătură strânsă între literatura prezentată și cercetarea empirică efectuată. Analiza datelor este subordonată obiectivelor stabilite.	60%
	Rezultatele și concluziile cercetării	Studentul oferă o sinteză a rezultatelor atinse prin prisma obiectivelor propuse. Rezultatele răspund obiectivelor. Rezultatele sunt corecte, reale. Rezultatele aduc noutate privind problema definită. Concluziile și propunerile oferite sunt corecte și relevante.	40%
11.6 Standard minim de performanță			
50% rezultat obținut după însumarea punctajelor ponderate conform pct. 11.3 Concluziile cercetării sunt logice și relevante pentru subiectul abordat			

Data completării: |_1_|_|7_|/|_0_|_|9_|/|_2_|_|0_|_|2_|_|5_|

Data avizării în Departament: |_2_|_|6_|/|_0_|_|9_|/|_2_|_|0_|_|2_|_|5_|



	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Toate cadrele didactice	
Director Departament	Conf.univ.dr. Nicoleta Maria Mihuț	