

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Transilvania din Brașov
1.2 Facultatea	Inginerie Tehnologică și Management Industrial
1.3 Departamentul	Ingineria Fabricației
1.4 Domeniul de studii de licență ¹⁾	Inginerie Industrială
1.5 Ciclul de studii ²⁾	Licență
1.6 Programul de studii/ Calificarea	Tehnologia construcțiilor de mașini / Tehnologia construcțiilor de mașini

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Proiectarea dispozitivelor I							
2.2 Titularul activităților de curs	Șef lucr.dr.ing. Horațiu BULEA							
2.3 Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Șef lucr.dr.ing. Horațiu BULEA							
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	Conținut ³⁾	DD
							Obligativitate ³⁾	DI

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/ laborator/ proiect	0/1/0
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/ laborator/ proiect	0/14/0
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					7
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					7
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					5
Examinări					4
Alte activități.....					
3.7 Total ore de activitate a studentului	33				
3.8 Total ore pe semestru	75				
3.9 Numărul de credite ⁵⁾	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Bazele ingineriei, toleranțe și control dimensional, desen tehnic
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Utilizarea de aplicații software și a tehnologiilor digitale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale, în general, și pentru proiectarea asistată a produselor în particular

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Sală de curs cu videoproiector
5.2 de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	<ul style="list-style-type: none"> Sală de laborator dotată cu calculatoare.

6. Competențe specifice acumulate (conform grilei de competențe din planul de învățământ)

Competențe profesionale	<p>C5. Proiectarea și exploatarea echipamentelor de fabricare</p> <p>RÎ5.1 Absolventul <i>definiește</i> concepte, teorii, metode și principii de bază ale proiectării echipamentelor tehnologice de fabricare, a componentelor acestora și a logisticii industriale, specifice tehnologiei construcțiilor de mașini.</p> <p>RÎ5.2 Absolventul <i>explică, interpretează și utilizează</i> cunoștințe de bază pentru diferite tipuri de echipamente tehnologice de fabricare și elemente de logistică industrială specifice tehnologiei construcțiilor de mașini.</p> <p>RÎ5.3 Absolventul <i>aplică</i> principii și metode de bază specifice tehnologiei construcțiilor de mașini.</p> <p>RÎ5.4 Absolventul <i>proiectează</i> echipamente tehnologice de fabricare și pentru logistica industrială specifice tehnologiei construcțiilor de mașini.</p>
Competențe transversale	<p>CT1. Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer</p> <p>RÎ1.1 Absolventul <i>execută</i> responsabil sarcini profesionale în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată.</p> <p>RÎ1.2 Absolventul <i>promovează</i> raționamentul logic, convergent și divergent.</p>

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> dezvoltarea competențelor cognitive: capacitatea de analiza si sinteza a cunostintelor aferente ingineriei industriale, în corelatie directa cu domeniile interdisciplinare; capacitatea de autoperfectionare; dezvoltarea competențelor aplicativ-practice (instrumental-operationale): realizarea de proiecte specifice domeniului ingineriei industriale; posibilitatea de a activa în domeniul cercetarii științifice; dezvoltarea competențelor de comunicare si relationale: capacitatea de a comunica în domeniul profesional capacitatea de a coordona proiecte specifice concepiei si fabricatiei din domeniul ingineriei industriale.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Asimilarea cunostin elor necesare proiectării de diferite tipuri de dispozitive de prelucrare pe masini unelte Capacitatea sa cunoasca si sa utilizeze echipamentele de fabricatie si logistica industrială, principiile de functionare ale acestora, in scopul exploatarei si proiectarii lor;

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
Introducere,definiții,clasificări	Expunere	2	
Bazarea semifabricatelor în dispozitive		8	
Fixarea semifabricatelor în dispozitive		8	
Aționarea mecanismelor de fixare		6	
Mecanisme de divizare		2	
Construcția dispozitivelor pentru mașini unelte		2	
Bibliografie			
1.Dispozitive modulare: Vol I, construc ie, exploatare -Păunescu Tudor, Bulea Hora iu,Păunescu Rodica-Brașov, Editura Universită ii "Transilvania" din Brașov,2006			

2.Dispozitive modulare: Vol II,Modele matematice -Păunescu Tudor, Bulea Hora iu,Păunescu Rodica-Braşov, Editura Universită ii "Transilvania" din Braşov,2008

3. Păunescu T., Proiectarea dispozitivelor, Ed.did.şi ped.,Bucureşti 1999

8.2 Seminar/ laborator/ proiect	Metode de predare- învăţare	Număr de ore	Observaţii
Proiectarea unui dispozitiv modular de prelucrare	Expunere Demonstraţie Studiu de caz	2	
Erori de bazare		4	
Erori de bazare admisibile		4	
Determinarea schemei optime de bazare a unui semifabricat		2	
Determinarea schemei optime de fixare a unui semifabricat SF		2	
Bibliografie			
1.Dispozitive modulare: Vol I, construc ie, exploatare -Păunescu Tudor, Bulea Hora iu,Păunescu Rodica-Braşov, Editura Universită ii "Transilvania" din Braşov,2006			
2.Dispozitive modulare: Vol II,Modele matematice -Păunescu Tudor, Bulea Hora iu,Păunescu Rodica-Braşov, Editura Universită ii "Transilvania" din Braşov,2008			

9. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţilor epistemice, ale asociaţiilor profesionale şi ale angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Fisa disciplinei corespunde cerinţelor pregătirii ingineresti de baza, fiind in concordanta cu cerinţele reprezentanţilor societatilor comerciale cu profil ingineresc.

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Evaluarea şi explicarea corectă a principiilor privind dispozitivele flexibile	Evaluare finală – examen scris	70 %
10.5 Seminar/ laborator/ proiect	Aplicatie pe studiu de caz	Evaluare laborator – examen oral (prezentare aplicaţie)	30 %
10.6 Standard minim de performanţă			
<ul style="list-style-type: none"> Cunoaşterea noţiunilor de bază din domeniul dispozitivelor, integrarea lor in fluxurile de fabricaţie 			

Prezenta Fişă de disciplină a fost avizată în şedinţa de Consiliu de departament din data de 24/09/2024 şi aprobată în şedinţa de Consiliu al facultăţii din data de 26/09/2024.

Prof.dr.ing.Tudor Ion DEACONESCU, Decan	Prof.dr.ing.Cristin Olimpiu MORARIU, Director de departament
Şef lucr.dr.ing. Horaţiu BULEA Titular de curs	Şef lucr.dr.ing. Horaţiu BULEA Titular de laborator / proiect

Notă:

- ¹⁾ Domeniul de studii - se alege una din variantele: Licenţă/ Masterat/ Doctorat (se completează conform cu Nomenclatorul domeniilor şi al specializărilor/ programelor de studii universitare în vigoare);
- ²⁾ Ciclul de studii - se alege una din variantele: Licenţă/ Masterat/ Doctorat;
- ³⁾ Regimul disciplinei (conţinut) - se alege una din variantele: **DF** (disciplină fundamentală)/ **DD** (disciplină din domeniu)/ **DS** (disciplină de specialitate)/ **DC** (disciplină complementară) - pentru nivelul de licenţă; **DAP** (disciplină de aprofundare)/ **DSI** (disciplină de sinteză)/ **DCA** (disciplină de cunoaştere avansată) - pentru nivelul de masterat;
- ⁴⁾ Regimul disciplinei (obligativitate) - se alege una din variantele: **DI** (disciplină obligatorie)/ **DO** (disciplină opţională)/ **DFac** (disciplină facultativă);
- ⁵⁾ Un credit este echivalent cu 25 de ore de studiu (activităţi didactice şi studiu individual).