

## 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 masterat	Inginerie Industrială
1.5 Ciclu de studii <sup>2)</sup>	Masterat
1.6 Programul de studii/ Calificarea	Ingineria fabricației inovative / inginer

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Practică pentru proiectare II</b>							
2.2 Titularul activităților de curs	-							
2.3 Titularul activităților de proiect	Șef lucr.dr.ing. Alexandru Cătălin FILIP							
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	Conținut <sup>3)</sup>	DSI
							Obligativitate <sup>4)</sup>	DI

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	11	din care: 3.2 curs	0	3.3 proiect	11
3.4 Total ore din planul de învățământ	154	din care: 3.5 curs	0	3.6 proiect	154
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					-
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					14
Examinări					2
Alte activități.....					-
3.7 Total ore de studiu individual	46				
3.8 Total ore pe semestru	200				
3.9 Numărul de credite <sup>5)</sup>	8				

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• -
4.2 de competențe	• -

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	• -
5.2 de desfășurare a proiectului	• sală de curs prevăzută cu calculatoare și acces internet

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

Competențe profesionale	<b>CP.1 Operarea cu concepte și metode în domeniul Ingineriei industriale</b> R.Î. 1.3 Absolventul identifică și evaluează prin metode specifice, calitativ și cantitativ procesele și sistemele de fabricație industrială • R.Î. 1.4 Absolventul elaborează proiecte profesionale specifice ingineriei industriale
-------------------------	---

Competențe transversale	<p><b>CT1. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, cu respectarea valorilor moralei și eticii, în condiții de autonomie și independență profesională</b></p> <p>R.Î. 1.1 Absolventul execută responsabil sarcini profesionale în condiții de autonomie și independență profesională.</p> <p>R.Î. 1.2 Absolventul promovează raționamentul logic, pe baza unei documentări eficiente.</p> <p>R.Î. 1.3 Absolventul aplică practic evaluarea și autoevaluarea în luarea deciziilor.</p> <p><b>CT2. Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice</b></p> <p>R.Î. 2.3 Absolventul îmbunătățește continuu propria activitate.</p> <p><b>CT3. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției și menținerii pe piața muncii</b></p> <p>R.Î. 3.3 Absolventul utilizează eficient abilitățile lingvistice.</p> <p>R.Î. 3.4 Absolventul aplică cunoștințele de tehnologia informației.</p> <p>•</p>
-------------------------	--

#### 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizarea cunoștințelor teoretice însușite în procesul de învățământ în mod aplicativ pentru analiza și dezvoltarea unui proiect industrial și deprinderea abilităților de bază pentru cercetare științifică</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizarea metodelor, tehnicilor și instrumentelor adecvate de investigare</li> <li>Analiza, dezvoltarea și evaluarea unui proiect industrial</li> <li>Identificarea punctelor forte și a punctelor slabe ale unui produs / proces industrial</li> <li>Generarea și formularea ideilor de îmbunătățire a produsului / procesului</li> <li>Deprinderea abilităților de a lucra în echipă prin utilizarea competențelor de comunicare la nivelul unui colectiv și în relațiile cu alți specialiști</li> <li>Realizarea unor modalități de promovare pentru produsul / procesul proiectat</li> </ul>

#### 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
8.2 Proiect	Metode de predare-învățare	Număr de ore	Observații
1. Proiectarea unui produs / proces industrial	documentare / tutoriat / studiu individual / discuții în grup		
1.1 Identificarea necesităților de proiectare			
1.2 Analiza și descrierea produsului / procesului			
1.3 Alegerea și stabilirea metodologiei și a mijloacelor de proiectare			
1.4 Proiectarea soluției alese			
2. Implementarea produsului / procesului			
2.1 Stabilirea diagramei de activități (Gantt)			
2.2 Stabilirea resurselor necesare implementării			
2.3 Evidențierea noutăților/avantajelor produsului / procesului proiectat			
3. Concluzii și direcții viitoare de dezvoltare			
Bibliografie			
1. Colecția bibliotecii Universității Transilvania din Brașov			

2. Baze de date științifice / surse internet
3. Fondul de carte al departamentului
4. Documentații disponibile în cadrul organizației

**9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, ale asociațiilor profesionale și ale angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului**

Conținutul disciplinei și cerințele au fost stabilite pe baza condițiilor reale din mediul economic.
--

**10. Evaluare**

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	-		
10.5 Proiect	Gradul de îndeplinire a cerințelor	Verificare proiect predat	50%
	Gradul de adecvare a soluției proiectate la cerințe	Susținerea proiectului	50%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Predarea proiectului la termen</li> <li>• Respectarea structurii recomandate</li> <li>• Descrierea produsului / procesului este corespunzătoare</li> <li>• Proiectarea soluției și a etapelor de implementare sunt acceptabile</li> </ul>			

Prezenta Fișă de disciplină a fost avizată în ședința de Consiliu de departament din data de 24/09/2024 și aprobată în ședința de Consiliu al facultății din data de 26/09/2024.

Prof.dr.ing.Tudor Ion DEACONESCU,  Decan	Prof.dr.ing.Cristin Olimpiu MORARIU,  Director de departament
Titular de curs  .....	Titular de seminar/ laborator/ proiect  Șef lucr.dr.ing. Alexandru Cătălin FILIP

Notă:

- <sup>1)</sup> Domeniul de studii - se alege una din variantele: Licență/ Masterat/ Doctorat (se completează conform cu Nomenclatorul domeniilor și al specializărilor/ programelor de studii universitare în vigoare);
- <sup>2)</sup> Ciclul de studii - se alege una din variantele: Licență/ Masterat/ Doctorat;
- <sup>3)</sup> Regimul disciplinei (conținut) - se alege una din variantele: **DF** (disciplină fundamentală)/ **DD** (disciplină din domeniu)/ **DS** (disciplină de specialitate)/ **DC** (disciplină complementară) - pentru nivelul de licență; **DAP** (disciplină de aprofundare)/ **DSI** (disciplină de sinteză)/ **DCA** (disciplină de cunoaștere avansată) - pentru nivelul de masterat;
- <sup>4)</sup> Regimul disciplinei (obligativitate) - se alege una din variantele: **DI** (disciplină obligatorie)/ **DO** (disciplină opțională)/ **DFac** (disciplină facultativă);
- <sup>5)</sup> Un credit este echivalent cu 25 – 30 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).