

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 ²⁾	Masterat
1.6 Programul de studii/ Calificarea	Ingineria fabricației inovative / inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practică pentru cercetare științifică							
2.2 Titularul disciplinei	Șef lucr.dr.ing.Alexandru Cătălin FILIP							
2.3 Titularul activităților de proiect	Coordonator disertație							
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	Conținut ³⁾	DSI
							Obligativitate ⁴⁾	DI

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	7	din care: 3.2 curs	0	3.3 proiect	7
3.4 Total ore din planul de învățământ	98	din care: 3.5 curs	0	3.6 proiect	98
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					15
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					30
Tutoriat					7
Examinări					-
Alte activități.....					-
3.7 Total ore de studiu individual	52				
3.8 Total ore pe semestru	150				
3.9 Numărul de credite ⁵⁾	6				

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	CP.5 Utilizarea sistemelor avansate de management in domeniul Ingineriei industriale în general și ingineriei fabricației în particular, precum și în cercetarea științifică R.Î. 2.1 Absolventul identifică, descrie și explică conceptele moderne de management și comunicare profesională a cunoștințelor R.Î. 2.2 Absolventul utilizează sisteme adecvate de management electronic al informațiilor la nivelul conducerii proceselor tehnologice R.Î. 2.3 Absolventul analizează, compară și evaluează sistemele de management al informațiilor la nivel de companie industrială R.Î. 2.4 Absolventul propune, concepe și generează soluții noi pentru îmbunătățirea managementului electronic al informațiilor la nivel de procese tehnologice
Competențe transversale	CT1. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, cu respectarea valorilor moralei și eticii, în condiții de autonomie și independență profesională R.Î. 1.1 Absolventul execută responsabil sarcini profesionale în condiții de autonomie și independență profesională. R.Î. 1.2 Absolventul promovează raționamentul logic, pe baza unei documentări eficiente. CT3. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției și menținerii pe piața muncii R.Î. 3.3 Absolventul utilizează eficient abilitățile lingvistice. R.Î. 3.4 Absolventul aplică cunoștințele de tehnologia informației.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Întocmirea unui raport de cercetare privind stadiul actual al dezvoltării tehnologice în domeniul ales și evidențierea direcțiilor de îmbunătățire
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Aplicarea tehnicilor de documentare și sinteză a informațiilor tehnico-științifice Interpretarea datelor statistice și a unor indicatori de performanță Elaborarea de strategii de cercetare / proiectare Explicarea unor fenomene, analizând cauze și efecte

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
8.2 Proiect	Metode de predare-învățare	Număr de ore	Observații
Cercetări privind stadiul actual în domeniul temei disertației	documentare / tutoriat / studiu individual / discuții în grup		
1. Identificarea lucrărilor semnificative specifice temei disertației		30	
2. Identificarea direcțiilor de cercetare și tendințelor în domeniu		20	
3. Sinteza critică a nivelului de dezvoltare tehnică a domeniului cercetat		30	
4. Identificarea posibilelor aplicații de abordat în cadrul disertației		18	
Bibliografie			

1. Bibliografie la recomandarea coordonatorului disertației
2. Colecția bibliotecii Transilvania din Brașov
3. Surse Internet
4. Fondul de carte al departamentului / facultății

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

Temele disertațiilor se stabilesc, în limita posibilităților, și pe baza solicitărilor venite din partea agenților economici.

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	Numărul lucrărilor și relevanta acestora pentru domeniul abordat	Evaluare cantitativă	50%
	Nivelul critic de sinteză a informațiilor științifice relevante	Evaluare calitativă	50%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Predarea raportului la termen • Raportul conține un număr satisfăcător de informații actuale privind domeniul cercetat • Structura recomandată a raportului este respectată • Raportul conține elemente critice privind informațiile prelucrate 			

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
Șef lucr.dr.ing.Alexandru Cătălin FILIP Titular de disciplină	

Notă:

- ¹⁾ 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);
- ²⁾ Ciclu de studii - se alege una din variantele: Licență/ Masterat/ Doctorat;
- ³⁾ 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;
- ⁴⁾ Regimul disciplinei (obligativitate) - se alege una din variantele: DI (disciplină obligatorie)/ DO (disciplină opțională)/ DFac (disciplină facultativă);
- ⁵⁾ Un credit este echivalent cu 25 – 30 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).