

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea ¹ / Departamentul ²	Facultatea de Inginerie Hunedoara
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod ³)	Inginerie și Management / 10
1.4 Ciclul de studii / Tipul programului de master ⁴	Master /
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificare)	Ingineria și managementul sistemelor mecanice

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei/Categoria formativă ⁵	Elaborare lucrare de disertație / DS						
2.2 Titularul activităților	Cadrul didactic conducător de disertație						
2.3 Anul de studii	2	2.4 Semestrul	4	2.5 Tipul de evaluare	D	2.6 Regimul disciplinei ⁶	DI
2.7 Anul universitar ⁷	2024/025	2.8. Cod disciplină	M311.24.04.S2				

3. Timpul total estimat (al activității de practică, activitate parțial asistată)

3.1 Număr de ore pe săptămână	28
3.2 Total ore din planul de învățământ	196
3.3 Număr de credite	15

4. Precondiții

4.1 de curriculum	- Disciplinele studiate anterior trebuie să totalizeze 90 credite însumate din anii I-II - Realizarea cercetării științifice necesare elaborării lucrării de disertație
4.2 de competențe	Dobândirea competențelor de cercetare științifică

5. Misiunea disciplinei Elaborarea lucrării de disertație⁸

5.1 Misiune	Efectuarea cercetării științifice și întocmirea materialelor în vederea elaborării și susținerii lucrării de disertație
5.2 Condiții de desfășurare a lucrării de disertație	Activitatea de cercetare în vederea elaborării de disertație se desfășoară în laboratoarele facultății, sau în parteneriat cu mediul industrial în domeniu, sub îndrumarea cadrului didactic coordonator.

6. Competențele⁹ la formarea cărora contribuie disciplina potrivit misiunii

Competențe specifice	
Competențele profesionale în care se înscriu competențele specifice	- Metodele și mijloacele de proiectare avansată. - Metode actuale de concepție și fabricare a sistemelor mecanice. - Managementul tehnic și economico-financiar al fabricației și gestiune integrată.

¹ Se înscrie numele facultății care gestionează programul de studii căruia îi aparține disciplina Elaborarea lucrării de disertație.

² Se înscrie numele departamentului căruia i-a fost încredințată monitorizarea și evaluarea disciplinei Elaborarea lucrării de disertație.

³ Se înscrie codul programului de studii prevăzut în HG nr.158/29.03.2017 sau în HG similare actualizate anual.

⁴ Potrivit standardelor specifice ARACIS tipul programului de master poate fi *master profesional sau master de cercetare*.

⁵ Disciplina se încadrează potrivit planului de învățământ în una dintre următoarele categorii formative: disciplină de aprofundare (DA), disciplină de cunoaștere avansată (DCAV), disciplină de sinteză (DS) sau disciplina complementară (DC).

⁶ Disciplina poate avea unul din următoarele regimuri: disciplină impusă (DI) sau disciplină obligatorie (DOb)-pentru alte domenii fundamentale de studii oferite de UPT.

⁷ Anul universitar se corelează cu secțiunea din codul disciplinei. Ex.: codul Mxxx.20.yy.z.ww pentru disciplina *Elaborarea lucrării de disertație* indică anul universitar 2020/2021.

⁸ Completarea rubricilor 5.1 și 5.2 este obligatorie. Informațiile se extrag din Ghidul cadru pentru realizarea disertației-UPT http://www.upt.ro/informatii_asigurarea-calitatii-in-upt_12_ro.html

⁹ Competențele specifice se formulează în concordanță cu obiectivele disciplinei Elaborarea lucrării de disertație. Se înscriu doar acele competențe profesionale și transversale din P1 la formarea cărora contribuie competențele specifice.

Competențele transversale în care se înscriu competențele specifice	•
---	---

7. Obiectivele disciplinei (asociate competențelor specifice de la punctul 6)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea abilităților intelectuale și practice prin elaborarea unei lucrări documentate și finalizată printr-o lucrare de disertație.
7.2 Obiectivele specifice	- Formarea aptitudinilor și deprinderilor corespunzătoare competențelor generale și specifice activităților tehnologice respectiv industriale. - Dezvoltarea abilităților prin elaborarea lucrării - definirea problematicei, scopul lucrării, identificarea obiectivelor, definirea ipotezelor de lucru, elaborarea schițelor sau a fluxurilor tehnologice de producție, formularea concluziilor și propunerilor - Descrierea unor stări, sisteme, procese specifice activităților tehnologice desfășurate

8. Tematica disciplinei Elaborarea lucrării de disertație și activitățile asociate¹⁰

8.1 Tematica lucrării de disertație	
Temă specifică domeniului stabilită prin discuții cu cadrul didactic coordonator.	
8.2 Tipuri de activități	8.3 Durată
Analiză și redactare științifică, implementare, prezentare și managementul activității de cercetare, realizate prin activități parțial asistate și activități individuale	196

9. Sarcinile studentului¹¹

1. Realizarea studiului bibliografic utilizând repere orientative acordate de coordonator.
2. Stabilirea ipotezei și a metodologiei de cercetare.
3. Rularea experimentelor pentru validarea ipotezei de cercetare.
4. Interpretarea rezultatelor.
5. Prezentarea rezultatelor cercetării sub forma unui articol științific.
6. Redactarea lucrării de disertație urmând ghidul pus la dispoziție de Facultate
7. Prezentarea și susținerea lucrării de disertație

10. Evaluare

10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Ponderea criteriului în nota finală
Finalizarea lucrării de disertație	Analiza lucrării de disertație	100%
10.4 Standard minim de performanță (cerințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică îndeplinirea ¹² lor)		
Finalizarea lucrării de disertație la termenele propuse și în condițiile de calitate impuse de c.d. conducător al disertației		

Data avizării în Consiliul Facultății¹³

17.09.2024

Decan
(semnătura)



Data completării

10.09.2024

Director de Departament
(semnătura)



¹⁰ Întrucât pentru orice program de studii universitare de master tematicile concrete ale lucrărilor de disertație sunt variate, în rubricile 8.1 și 8.2 se înscriu structuri unice de prezentare a tematicii concrete și a activităților asociate. Structurile se adoptă de board-ul de specialitate potrivit reglementărilor Consiliului Facultății (CF) elaborate în concordanță cu Regulamentul privind organizarea și desfășurarea examenelor de licență/diplomă și disertație în UPT (http://www.upt.ro/img/files/Regulamente%20UPT/2017/Regulament_examene_licenta_diploma_disertatie.pdf) și cu Ghidul cadru pentru realizarea disertației-UPT. Structurile adoptate se utilizează în mod obligatoriu de către conducătorii de disertație atunci când elaborează oferta de teme de disertație.

¹¹ Sarcinile studentului se sintetizează potrivit reglementărilor CF elaborate în concordanță cu Ghidul cadru pentru realizarea disertației-UPT.

¹² Nu se va explica cum se acordă calificativul de promovare, ci rezultatele pe baza cărora se acordă calificativul minim.

¹³ Avizarea este precedată de discutarea în CF a punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studii cu privire la fișa disciplinei Elaborarea lucrării de disertație.

