

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea ¹ / Departamentul ²	Facultatea de Inginerie din Hunedoara / Inginerie Electrică și Informatică Industrială
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod ³)	INGINERIE ELECTRICĂ / 10
1.4 Ciclul de studii /Tipul programului de master ⁴	Master /
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificare)	TEHNICI INFORMATICE ÎN INGINERIA ELECTRICĂ

2. Date despre disciplină

2.1a Denumirea disciplinei/Categoria formativă ⁵		Elaborarea lucrării de disertație / DS					
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză		Dissertation paper writing					
2.2 Titularul activităților		Cadrul didactic conducător de disertație					
2.3 Anul de studii	2	2.4 Semestrul	2	2.5 Tipul de evaluare	C	2.6 Regimul disciplinei ⁶	DOB
2.7 Anul universitar ⁷	2025-2026	2.8. Cod disciplină	M301.25.04.S2				

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	14
3.2 Total ore din planul de învățământ	98
3.3 Număr de credite	15

4. Precondiții

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Realizarea cercetării științifice necesare elaborării lucrării de disertație
4.2 de rezultate ale învățării	<ul style="list-style-type: none"> Dobândirea competențelor de cercetare științifică

5. Misiunea disciplinei Elaborarea lucrării de disertație⁸

5.1 Misiune	<ul style="list-style-type: none"> Efectuarea cercetării științifice și întocmirea materialelor în vederea elaborării și susținerii lucrării de disertație
5.2 Condiții de desfășurare a lucrării de disertație	<ul style="list-style-type: none"> 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. Rezultatele învățării⁹ la formarea cărora contribuie disciplina potrivit misiunii

Cunoștințe	<ul style="list-style-type: none"> C6. Înțelege principiile de management de proiect și metodologiile agile aplicabile în ingineria electrică și software. C7. Cunoaște regulamente, norme de securitate cibernetică și aspecte legale privind proprietatea intelectuală și protecția datelor.
Abilități	<ul style="list-style-type: none"> A5. Utilizează eficient platforme digitale de colaborare (ex. GitHub, Teams) în activități academice și ingineresti. A6. Aplică gândire critică, luare de decizii și analiză de risc în cadrul proiectelor tehnico-economice. A7. Comunică profesional, oral și în scris, în contexte naționale și internaționale, în limba română și engleză.
Responsabilitate și autonomie	<ul style="list-style-type: none"> RA5. Demonstrează inițiativă, spirit antreprenorial și contribuie la dezvoltarea de soluții inovatoare în inginerie. RA6. Participă activ la activități extracurriculare, voluntariat tehnic și acțiuni de responsabilitate socială. RA7. Promovează o cultură a incluziunii, sustenabilității și colaborării în activități ingineresti și comunitare.

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

- Dezvoltarea abilităților intelectuale și practice prin elaborarea unei lucrări documentate și finalizată printr-o lucrare de disertație.
- Formarea aptitudinilor și deprinderilor corespunzătoare competențelor generale și specifice activităților tehnologice respectiv industriale.
- Dezvoltarea abilităților prin elaborarea lucrării - definirea problematicii, 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	98

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

Condițiile pe care trebuie să le îndeplinească o lucrare de disertație se stabilesc de facultate și sunt publicate pe site-ul facultății <https://www.fih.upt.ro/v6/studenti.php>.

Orice lucrare de disertație va conține în final Raportul de similitudini, dovada calității de autor/coautor a unei lucrări științifice și o declarație a autorului, pe proprie răspundere, sub sancțiunea legii penale privind falsul în declarații, respectiv sancțiunile prevăzute de Legea nr. 1/2011, referitoare la faptul că „lucrarea este rezultatul propriei activități intelectuale și nu conține porțiuni plagiate”

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)		
<ul style="list-style-type: none"> • Finalizarea lucrării de disertație la termenele propuse și în condițiile de calitate impuse de c.d. conducător al disertației 		

Data avizării în Consiliul Facultății¹³

10.09.2025

Decan
(semnătura)



Data completării

17.09.2025

Director de Departament
(semnătura)

