

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnică 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	Master
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificarea)	TEHNICI INFORMATICE ÎN INGINERIA ELECTRICĂ

2. Date despre disciplină

2.1a Denumirea disciplinei/Categoria formativă ⁴	Examen de disertație / DS						
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză	Dissertation examination						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵							
2.4 Anul de studiu ⁶	2	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei ⁷	DOB

3. Timp total estimat - ore pe semestru (activități directe (asistate integral), activități asistate parțial și activități neasistate⁸)

3.1 Număr de ore asistate integral/săptămână	, din care:	ore curs		ore seminar/laborator/proiect			
3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.	, din care:	ore curs		ore seminar/laborator/proiect			
3.2 Număr total de ore desfășurate on-line asistate integral/sem.	, din care:	ore curs		ore seminar/laborator/proiect			
3.3 Număr de ore asistate parțial/săptămână	, din care:	ore proiect, cercetare		ore practică		ore elaborare lucrare de disertație	
3.3* Număr total de ore asistate parțial/semestru	, din care:	ore proiect cercetare		ore practică		ore elaborare lucrare de disertație	
3.4 Număr de ore activități neasistate/săptămână	, din care:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri					
3.4* Număr total de ore activități neasistate/semestru	, din care:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri					
3.5 Total ore/săptămână ⁹							
3.5* Total ore/semestru							
3.6 Număr de credite	10						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Absolvirea tuturor cursurilor obligatorii și opționale ale programului de studii; • Avizarea și aprobarea temei de disertație de către coordonatorul de disertație, respectiv de conducerea facultății care gestionează programul de master. • Existența unui plan tematic pentru proiectul de disertație
4.2 de rezultate ale învățării	• Studentul trebuie să demonstreze că are o înțelegere aprofundată a temei abordate în proiectul de disertație. • Studentul trebuie să dețină abilitatea de a sintetiza informațiile din proiect și să formuleze concluzii relevante. • Lucrarea trebuie să fie rezultatul propriei activități intelectuale.

	Studentul trebuie să respecte normele academice, deontologice și etice în redactarea și prezentarea proiectului de disertație.
--	--

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	•
5.2 de desfășurare a activităților practice	• Studentul trebuie să fie integralist

6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina

Cunoștințe	• C6. Înțelege principiile de management de proiect și metodologii agile aplicabile în ingineria electrică și software. • C7. Cunoaște regulamente, norme de securitate cibernetică și aspecte legale privind proprietatea intelectuală și protecția datelor. •
Abilități	• 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	• 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 acumulate)

-
-

8. Conținuturi

[illegible]

	Bibliografie ¹⁰			
8.2 Activități aplicative ¹¹		Număr de ore	Din care on-line	Metode de predare
Examenul de disertație poate fi susținut în 3 sesiuni: -în luna iunie; -în luna septembrie a aceluiași an universitar, în regim cu taxă; -în luna februarie a anului universitar următor, prin recontractare (1)Masteranzii din anii terminali care la finele sesiunii din semestrul II sunt integraliști, se pot prezenta în sesiunea din luna iunie a anului universitar curent pentru susținerea examenului de disertație sau se pot prezenta în oricare dintre sesiunile februarie, respective iunie-iulie ale anilor universitari următori. (2)Dacă și la a doua susținere a disertației masterandul nu obține medie de promovare, el va primi un certificat de absolvire a programului de studii universitare de master și foaia matricolă.				Examele de disertație se desfășoară în prezență, în același loc și în același moment, a membrilor comisiei de examen și a examinatului
	Bibliografie ¹² 1. Angela Iagăr, Compatibilitate electromagnetica in ingineria electrica, curs în format e-learning. 2. Caius Panoiu, Modelarea și simularea proceselor neliniare în ingineria electrică, curs în format e-learning. 3. Caius Panoiu, Sisteme cu microcontrolere, curs în format e-learning 4. Caius Panoiu, Metode și algoritmi de prelucrare numerică a semnalelor, curs în format e-learning 5. Corina Dinis, Etica si integritate academica , curs în format e-learning 6. Corina Dinis, Proiectarea asistata in ingineria electrica, curs în format e-learning 7. Diana Bistrișan, Metode numerice in ingineria electrica, curs în format e-learning 8. Gabriel Nicolae Popa, Automate programabile în aplicații industriale, curs în format e-learning 9. Gabriel Nicolae Popa, Sisteme SCADA si comunicatii industriale, curs în format e-learning 10. Loredana Ghiormez, Adela Berdie, Medii avansate de proiectare si programare pentru dezvoltarea de aplicatii industriale, curs în format e-learning 11. Octavian Prostean, Tehnici de identificare și conducere adaptivă a sistemelor în ingineria electrică, curs în format e-learning 12. Ionel Muscalagiu, Programarea-aplicatiilor-paralele-si-distribuite, curs în format e-learning 13. Ionel Muscalagiu, Prelucrarea volumelor mari de date in industrie, curs în format e-learning 14. Manuela Panoiu, Sisteme Inteligente In Ingeria electrica, curs în format e-learning 15. Manuela Panoiu, Programarea avansata a interfetelor grafice utilizator, curs în format e-learning 16. Marcel Topor, Sisteme alternative și regenerabile de procurare a energiei electrice, curs în format e-learning			

9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare ¹³	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs			
9.5 Activități aplicative	S:		
	L:		
	P:		

	Pr: Examenul de disertație constă într-o singură probă: O probă de prezentare și susținere a lucrării de disertație	Susținerea disertației este publică și se face în fața comisiei de examen, comisie numită de conducerea universității	(1) Media obținută la examenul de disertație se calculează ca medie aritmetică a notelor președintelui și membrilor comisiei de examen exprimate ca numere întregi de la 1 la 10. (2) Media la examenul de disertație se determină cu două zecimale, fără rotunjire (3) Media minimă de promovare a examenului de disertație este 6.
	Tc-R¹⁴:		
9.6 Standard minim de performanță (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui) ¹⁵			
- Tema disertației se stabilește de către un cadru didactic cu titlul științific de doctor împreună cu masterandul. Ea se corelează cu programul de pregătire universitară de master, respectiv cu domeniul de competență al conducătorului de disertație. Temele disertațiilor și conducătorul lor se aprobă de conducerea facultății care gestionează programul de master. - Media minimă de promovare a examenului de disertație este 6			

Data completării

10.09.2025

**Titular de curs
(semnătura)**

**Titular activități aplicative
(semnătura)**

**Director de departament
(semnătura)**



Data avizării în Consiliul Facultății¹⁶

17.09.2025

**Decan
(semnătura)**

