FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	**UNIVERSITATEA DIN ORADEA**
1.2 Facultatea	**INGINERIE ELECTRICĂ ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**
1.3 Departamentul	**CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**
1.4 Domeniul de studii	**CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**
1.5 Ciclul de studii	**LICENŢĂ**
1.6 Programul de studii/Calificarea	**TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI / INGINER**

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei				**Elaborarea proiectului de diplomă**			
2.2 Titularul activităţilor de curs				**Toate cadrele didactice**			
2.3 Titularul activităţilor de seminar /laborator/proiect							
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	Cv	2.7 Regimul disciplinei	I

(I) Impusă; (O) Opţională; (F) Facultativă

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	**4**	din care: 3.2 curs	**0**	3.3 seminar/laborator/proiect	0/0/**4**
3.4 Total ore din planul de învăţământ	**56**	din care: 3.5 curs	**0**	3.6 seminar/laborator/proiect	0/**56**/0

Distribuţia fondului de timp	ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe	10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren	10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri	8
Tutoriat	14
Examinări	2
Alte activităţi.....	

3.7 Total ore studiu individual	44
3.9 Total ore pe semestru	100
3.10 Numărul de credite	4

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competenţe	

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. de desfăşurare a cursului	
5.2. de desfăşurare a seminarului/laboratorului/proiectului	

6.1. Competenţele specifice acumulate	
Competenţe profesionale	C1. Definește arhitectura software C4. Proiectează sistemul informatic C5. Remediază erorile din software C6. Utilizează instrumente de inginerie software asistată de calculator
Competenţe transversale	CT1. Gândește analitic CT2. Lucrează în echipe
6.2.. Rezultatele învățării	
Cunoștințe	▪ Studentul/absolventul descrie, identifică și sumarizează concepte

	fundamentele de calculatoare și tehnologia informației, metodele de modelare, identificare, simulare şi analiză a proceselor și a tehnicilor de proiectare asistată de calculator a sistemelor automate clasice și inteligente și modul lor de aplicare în probleme concrete.
Aptitudini	▪ Studentul/absolventul interpretează și explică problemele de automatizare a unor tipuri de procese folosind principiile de bază din teoria sistemelor, ingineria reglării automate, modelare și simulare, tehnicile de proiectare asistată de calculator și metodele de analiză specifice ingineriei sistemelor. ▪ Studentul/absolventul recunoaște și implementează arhitecturi complexe pentru sisteme autonome inteligente. ▪ Studentul/absolventul specifică cerințe, elaborează scenarii de simulare, propune soluții de rezolvare a unor probleme de control, analizează și evaluează performanțele sistemelor automate. ▪ Studentul/absolventul configurează și implementează sisteme de conducere a proceselor industriale, a roboților și liniilor de fabricație flexibile, inclusiv prin abordări moderne de internet al lucrurilor și Industrie 4.0, alege echipamentele și pune în funcțiune structurile aferente
Responsabilitate și autonomie	▪ Studentul/absolventul are o comportare onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei.

7. Obiectivele disciplinei (reieşind din grila competenţelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Elaborarea proiectului de diplomă având componente de proiectare, simulare, validare experimentală și realizare practică.
7.2 Obiectivele specifice	▪ Managementul corect al resurselor, riscurilor și calității unui proiect complex.

8. Conţinuturi*

8.1 Curs	Metode de predare	Nr. Ore / Observaţii
8.2 Seminar	Metode de predare	Nr. Ore / Observaţii
8.3 Laborator		
8.4 Proiect		
Alegerea temei pentru proiectul de diplomă	Învățare prin experiment, descoperire	2
Întocmirea planului de cercetare și selecția materialului bibliografic		2
Susținerea unui referat bibliografic		2
Activități specifice în laboratorul de cercetare		20
Verificare intermediară		2
Tehnoreadactarea lucrării		22
Predarea lucrării		2
Realizarea prezentării lucrării de finalizare a studiilor		2
Prezentarea lucrării de finalizare a studiilor		2

Bibliografie

1. .Căprioară, D., Neacsu, I.(2016).Repere în metodologia cercetării educaţionale. Teorie. Modele. Aplicaţiii Craiova: Sitech.
2. .Sava, S.(coord). (2015). Perspective pentru cercetarea în educaţie.Bucureşti : Editura Universitară
3. D. Isoc – Managementul proiectelor de cercetare. Ghid practice. Ed. Risoprint 2007
4. 2. Cărți de specialitate din domeniul de cercetare abordat.

* Se va detalia conţinutul, respectiv numărul de ore alocat fiecărui curs/seminar/laborator/proiect pe durata celor 14 săptămâni ale fiecărui semestru al anului universitar.

9. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Conținuturile sunt actualizate permanent, în concordanță cu evoluția tehnologiei din domeniul energetic.
- Există o colaborare puternică cu mediul economic din regiune, orientată pe probleme de interes pentru aceștia.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs			
10.5 Seminar			
10.6 Laborator			
10.7 Proiect	Cadrul didactic coordonator evaluează activitatea studentului și propune nota.	Prezentarea raportului de cercetare. Întrebări pe baza raportului. Prezentarea practică a proiectului	100%
10.8 Standard minim de performanţă Întocmirea, prezentarea proiectului și lucrării de finalizare a studiilor și răspunsul corect la 50% din întrebările de la evaluarea finală. Realizarea în proporție de 50% a proiectului practic.			

Data completării
02.09.2026

Toate cadrele didactice

Data avizării în departament
17.09.2026

Semnătura directorului de departament
Conf. dr. inf. Moisi Elisa
emoisi@uoradea.ro

Data avizării în consiliul facultății
18.09.2026

Semnătură Decan

Conf.dr.ing. Eugen GERGELY
egergely@uoradea.ro