F I Ş A D I S C I P L I N E I

1. Date despre program

1.1. Instituţia de învăţământ superior	IOSUD - Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
1.2. Facultatea	
1.3. Departamentul	Școala doctorală
1.4. Domeniul de doctorat	INGINERIA SISTEMELOR
1.5. Ciclul de studii universitare	Doctorat

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	***METODOLOGIA CERCETĂRII***
2.2. Titularul/titularii disciplinei	Prof.univ.habil. dr.ing. Luminița DUȚĂ Prof.univ. habil. dr.ing. Nicolae PARASCHIV
2.3. Anul de studiu	I
2.4. Semestrul	I
2.5. Tipul de evaluare	Examen
2.6. Categoria disciplinei*	***DC***

* DO = discipline obligatorii / DCA = discipline de cunoaștere avansată / DC = discipline complementare

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

3.1. Total ore din planul de învăţământ		300 ore
3.2. Distribuţia fondului de timp		
Ore didactice (studiu după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe)		136
Studiu individual (documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren / Pregătire teme, referate, portofolii şi eseuri)		164
Tutoriat		-
Examinări		-
Alte activităţi		-
Credite	12	

4. REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

Cunoștințe	*1. Studentul doctorand descrie, identifică, sumarizează concepte și metode referitoare la sisteme în general, precum și la tehnica măsurării, grafică, inginerie mecanică, chimică, electrică şi electronică și modul lor de aplicare în probleme concrete, folosind instrumente de matematică și fizică specifice.*

Aptitudini	1. *Studentul doctorand selectează și aplică metode și tehnici științifice specifice în elaborarea și implementarea proiectelor din domeniul ingineriei sistemelor și analizează nivelul de documentare științifică și potențialul avantajelor și dezavantajelor metodelor și procedeelor propuse.*
Responsabilități și autonomie	1. *Studentul doctorand demonstrează un nivel ridicat de autoritate, inovaţie, autonomie, de integritate ştiinţifică şi profesională şi a unui angajament susţinut pentru dezvoltarea de noi idei sau procese aflate în avangarda unei situaţii de muncă ori de studiu, inclusiv cercetarea.*

5. Conţinut

5.1. Curs	Nr. ore	Observaţii
1. Aspecte generale despre metodologia cercetării. Definiții. Clasificarea metodelor de cercetare științifică	16	
2. Surse si tehnici de cercetare bibliografică. Baze de date internaționale: ANELIS PLUS, ISI Knowledge și alte platforme	20	
3. Referatul si articolul științific. Documentare. Elaborare. Limbajul academic	20	
4. Rolul si importanta cercetării experimentale. Modalități de cercetare experimentala. Analiza datelor.	20	
5. Cercetarea cantitativă și cercetarea calitativă	20	
6. Construirea şi realizarea proiectului de cercetare	20	
7. Validarea și diseminarea rezultatelor cercetării	20	

5.2. Bibliografie

1. ZAIT D., SPALANZANI, A. ZAIŢ, *Construcţia strategică a cercetării. Opţiuni metodologice : între logic şi euristic*, Sedcom Libris, Iasi, 2015
2. DUTA L, *Reguli de tehnoredactare a unei lucrări academice*, Referat , FSE 2019
3. DAN VATAMAN - *Metodologia cercetarii stiintifice*. Suport de curs pentru studiile universitare de doctorat, ed Pro-Universitaria 2019
4. PRABHAT PANDEY – *Research Methodology – Tools and techniques*, Bridge Center, 2015 (https://www.euacademic.org/BookUpload/9.pdf)

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

- Conţinuturile disciplinei sunt specifice formării avansate în domeniul Ingineriei Sistemelor fiind coroborate cu aşteptările comunităţii epistemice, a asociaţiilor profesionale şi angajatorilor ce activează în acest domeniu.

7. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare
P.P.A.	Corectitudinea cunoștințelor, capacitatea de sinteză	examen

Data completării

14.07.2025

Semnăturile titularilor de disciplină

Prof.univ.habil.dr.ing. Luminița DUȚĂ

_____

Prof.univ.dr.ing. Nicolae PARASCHIV

_____

Coordonator domeniu de doctorat

Prof.univ.dr.ing.
Nicolae PARASCHIV

_____

Data avizării în CSD / CSUD

_____

Director C.S.D.

Prof.univ.habil.dr.ing.
Marius Gabriel PETRESCU

_____

Director C.S.U.D.

Prof.univ.habil.dr.ing.
Răzvan George RÎPEANU

_____