

# FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ 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	<b>METODOLOGIA CERCETĂRII</b>
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*	<b>DC</b>

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

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

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

## 4. REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

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

<b>Aptitudini</b>	1. <i>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 procedeele propuse.</i>
<b>Responsabilități și autonomie</b>	1. <i>Studentul doctorand demonstrează un nivel ridicat de autoritate, inovație, autonomie, de integritate științifică și profesională și a unui angajament susținut pentru dezvoltarea de noi idei sau procese aflate în avangarda unei situații de muncă ori de studiu, inclusiv cercetarea.</i>

## 5. Conținut

5.1. Curs	Nr. ore	Observații
1. Aspecte generale despre metodologia cercetării. Definiții. Clasificarea metodelor de cercetare științifică	16	
2. Surse și tehnici de cercetare bibliografică. Baze de date internaționale: ANELIS PLUS, ISI Knowledge și alte platforme	20	
3. Referatul și articolul științific. Documentare. Elaborare. Limbajul academic	20	
4. Rolul și importanța cercetării experimentale. Modalități de cercetare experimentală. Analiza datelor.	20	
5. Cercetarea cantitativă și cercetarea calitativă	20	
6. Construirea și realizarea proiectului de cercetare	20	
7. Validarea și diseminarea rezultatelor cercetării	20	
<b>5.2. Bibliografie</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ZAIT D., SPALANZANI, A. ZAIT, <i>Construcția strategică a cercetării. Opțiuni metodologice : între logic și euristic</i>, Sedcom Libris, Iasi, 2015</li> <li>2. DUTA L, <i>Reguli de tehnoredactare a unei lucrări academice</i>, Referat , FSE 2019</li> <li>3. DAN VATAMAN - <i>Metodologia cercetării științifice</i>. Suport de curs pentru studiile universitare de doctorat, ed Pro-Universitaria 2019</li> <li>4. PRABHAT PANDEY – <i>Research Methodology – Tools and techniques</i>, Bridge Center, 2015 (<a href="https://www.euacademic.org/BookUpload/9.pdf">https://www.euacademic.org/BookUpload/9.pdf</a>)</li> </ol>		

## 6. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

➤ Conținuturile disciplinei sunt specifice formării avansate în domeniul Ingineriei Sistemelor fiind coroborate cu așteptările comunității epistemice, a asociațiilor profesionale și 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*