

# FIȘA DISCIPLINEI<sup>1)</sup>

## 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	IOSUD - Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
1.2. Facultatea	Inginerie Mecanică și Electrică
1.3. Departamentul	Inginerie Mecanică
1.4. Domeniul de doctorat	Inginerie Mecanică
1.5. Ciclul de studii universitare	Doctorat

## 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	METODOLOGIA CERCETĂRII TEORETICE ȘI EXPERIMENTALE
2.2. Titularul disciplinei	Prof. univ. habil. dr.ing. Nae Ion Prof. univ. habil. dr.ing. Petrescu Marius
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 activităților didactice)

3.1. Total ore din planul de învățământ	<b>168</b>
3.2. Numărul de credite	<b>12</b>

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	➤
4.2. de competențe	➤

## 5. Conținut

5.1. Curs	Nr. ore	Observații
1. Metoda științifică, criterii pentru cercetarea științifică.	10	
2. Procesul cunoașterii științifice, criteriile teoriei științifice, criteriile experimentului științific.	15	
3. Metodologie, metodă, tehnică, instrument de cercetare.	40	
4. Principiile metodologice ale cercetării științifice.	15	
5. Evaluarea cercetărilor științifice.	20	
6. Planificarea activității de cercetare.	20	
7. Analize experimentale în ingineria mecanică.	48	

<sup>1)</sup> Adaptare pentru Școala Doctorală după Ordinul Ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5 703/2011 privind implementarea Codului național al calificărilor din învățământul superior, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr.880 bis / 13.XII.2011

#### Bibliografie

1. Nae I., Metodologia cercetării teoretice și experimentale, curs sub forma electronică, platforma UPG Ploiești, <https://ime.upg-elearning.ro/> 2020
2. Nae I., Petrescu M. G., Lupu F., Managementul cercetării-dezvoltării-inovării, Editura ILEX, București, 2009
3. Scandura T. A., Williams E. A., Research methodology in management: Current practices, trends, and implications for future research - Academy of Management journal, 2000 - journals.aom.org
4. Babii A. Important aspects of the experimental research methodology / Andrii Babii // Scientific Journal of TNTU. — Tern. : TNTU, 2020. — Vol 97. — No 1. — P. 77–87, <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/32426>
5. [http://www.cse.uaic.ro/fisiere/Documentare/Suporturi\\_curs/II\\_Metodologia\\_cercetarii.pdf](http://www.cse.uaic.ro/fisiere/Documentare/Suporturi_curs/II_Metodologia_cercetarii.pdf)
6. [http://intermaster.geo.unibuc.ro/wp-content/uploads/2014/10/9.-Craciun-Cerasella\\_Metode.pdf](http://intermaster.geo.unibuc.ro/wp-content/uploads/2014/10/9.-Craciun-Cerasella_Metode.pdf)
7. [http://sorana.academicdirect.ro/pages/doc/Doc2012/\\_materiale/MCS\\_Curs.pdf](http://sorana.academicdirect.ro/pages/doc/Doc2012/_materiale/MCS_Curs.pdf)

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

- Utilizarea rezultatelor din cadrul contractelor de cercetare științifică în completarea / modificarea conținutului cursurilor. Vizite de lucru la sediile firmelor colaboratoare. Vizitele de lucru au ca obiectiv identificarea nevoilor și așteptărilor angajatorilor din domeniu.

Data completării

Semnătura titularului / titularilor de disciplină

Coordonator domeniu de doctorat

08.07.2024

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

Data avizării în CSD / CSUD

Director C.S.U.D.  
Prof.univ. habil. dr.ing.  
Rîpeanu Răzvan George

Director C.S.D.  
Prof.univ. habil. dr.ing.  
Petrescu Marius Gabriel