

**FIȘA DISCIPLINEI**  
**Elaborare lucrare de disertație**  
 Anul universitar 2018-2019

**1. Date despre program**

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Electronica, Comunicatii si Calculatoare
1.3	Departamentul	Electronica, Calculatoare si Inginerie Electrica
1.4	Domeniul de studii	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
1.5	Ciclul de studii	Master
1.6	Programul de studii / Calificarea	Sisteme Electronice pentru Controlul Proceselor Industriale (SECPI)/ Inginer electronist, transporturi și telecomunicații (215204); Proiectant inginer electronist (215213); Inginer de cercetare in electronica aplicata (215224); Cercetator in electronica aplicata (215223); Asistent de cercetare in electronica aplicata (215225); Cercetator in echipamente de proces (214460); Inginer de cercetare in echipamente de proces (214461); Asistent de cercetare in echipamente de proces (214462); Proiectant inginer de sisteme și calculatoare (215214); Specialist mentenanta electromecanica-automatice echipamente industriale (215220); Programator (251202); Inginer automatist (215202); Inginer producție (215205)

**2. Date despre disciplină**

2.1	Denumirea disciplinei	Elaborare lucrare de disertație
2.2	Titularul activităților de curs	-
2.3	Titularul activităților de laborator	Cadru didactic îndrumător al lucrării de disertație
2.4	Anul de studii	II
2.5	Semestrul	2
2.6	Tipul de evaluare	V
2.7	Regimul disciplinei	S/O

**3. Timpul total estimat**

3.1	Număr de ore pe săptămână	4	3.2	din care curs	-	3.3	Practică/cercetare	4
3.4	Total ore din planul de inv.	56	3.5	din care curs	-	3.6	Practică/cercetare	56
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								0
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								0
Pregătire teme, referate, seminarii								0
Tutoriat								3
Examinări								2
Alte activități (Redactare disertație)								64
3.7	Total ore studiu individual	69						
3.8	Total ore pe semestru	125						
3.9	Număr de credite	5						

**4. Precondiții (acolo unde este cazul)**

4.1	De curriculum	Managementul proiectelor de cercetare-dezvoltare
4.2	De competențe	Informatica aplicata

**5. Condiții (acolo unde este cazul)**

5.1	De desfășurare a cursului	-
5.2	De desfășurare a laboratorului/proiectului	Sală cu minim 15 posturi de lucru dotate cu PC și acces la internet

**6. Competențe specifice acumulate**

Competențe profesionale	
Competențe transversale	<p><b>CT1</b> Îndeplinirea sarcinilor profesionale cu identificarea exactă a obiectivelor de realizat, a factorilor potențiali de risc, a resurselor disponibile, a aspectelor economico financiare si condițiilor de finalizare a acestora, a etapelor de lucru, timpului de lucru și termenelor de realizare aferente (1 pc).</p> <p><b>CT2</b> Executarea responsabilă a unor sarcini de lucru în echipă pluridisciplinară, prin asumarea de roluri pe diferite paliere ierarhice si definirea activităților pe etape, inclusiv repartizarea acestora subordonaților cu explicarea completă a îndatoririlor, în funcție de nivelurile ierarhice, asigurând schimbul eficient de informații pe nivel (1 pc).</p> <p><b>CT3</b> Adaptarea la noile tehnologii, dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă, folosind surse de documentare tipărite, software specializat și resurse electronice în limba română și, cel puțin, într-o limbă de</p>

	circulație internațională (3 pc).
--	-----------------------------------

## 7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Sinteza de modele simulative, interpretarea rezultatelor si formularea de concluzii.
7.2 Obiectivele specifice	Demersul cercetării experimentale, analiza si verificarea soluțiilor obtinute pe baza modelelor teoretice.

## 8. Conținuturi

8.1. Curs		Metode de predare	Observații Resurse folosite
	-		
Bibliografie			
8.2. Aplicații – Practică și cercetare		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	<b>Cercetarea experimentală</b> - (2 ore) 1.1. Organizarea si planificarea experimentelor 1.2. Aplicarea de metode experimentale pe modele simulative 1.3. Colectarea si prelucrarea datelor	Coordonare activitati aplicative	Calculatoare PC, Mediu de simulare
2	<b>Verificarea practică a soluțiilor cercetate</b> - (2 ore) 2.1. Implementarea modelelor experimentale in sisteme HW-SW existente in laborator sau la partenerii de practică 2.2. Testarea sistemelor și efectuarea de analize parametrice comparative 2.3. Analiza și interpretarea rezultatelor 2.4. Identificarea potențialului aplicativ, al eventualelor limitări pentru soluțiile propuse 2.5. Identificarea perspectivelor de continuare a cercetărilor și propuneri de dezvoltare	Coordonare activitati aplicative	Calculatoare PC, Mediu de simulare
3	<b>Organizarea conținutului dizertației</b> - (40 ore) 3.1. Structura lucrării 3.2. Cerințe tehnice și științifice 3.3. Aspecte estetice	Coordonare activitati aplicative	Calculatoare PC,
4	<b>Pregătirea prezentării dizertației</b> - (10 ore) 4.1. Organizarea si întocmirea materialului de prezentare 4.2. Pregătirea pentru expunerea orală	Coordonare activitati aplicative	Calculatoare PC,
5	<b>Activități de valorificare a cercetării</b> - (2 ore) 5.1. Identificarea componentelor inovative și a eventualelor soluții brevetabile 5.2. Elaborarea de articole pentru reviste/lucrări pentru conferințe în domeniu	Îndrumare științifică	Calculatoare PC, resurse bibliografice/baze de date
Bibliografie: 1. Robert Goldbort <i>Writing for Science</i> , Yale University Press, New Haven& London, 2006 2. Gheorghe Manolea <i>Bazele cercetării creative</i> , Editura AGIR, București, 2006 3. Loraine Blaxter, Christina Hughes, Malcom Tight <i>How to Research</i> , Third Ed., Open University Press, McGraw-Hill Education, Berkshire, England, 2006 4. K.Srinagesh <i>The Principles of Experimental Research</i> , Butterworth-Heinemann, 2005 5. David Wilkinson, editor <i>The Researcher's Toolkit - The Complete Guide to Practitioner Research</i> , RoutledgeFalmer Taylor and Francis Group, London and New York, 2001 6. Mark Balnaves, Peter Caputi, <i>Introduction to Quantitative Research Methods – An Investigative Approach</i> , Sage Publications, London, 2001 7. Peter Woods <i>Successful Writing for Qualitative Researchers</i> , Routledge Taylor and Francis Group, London and New York, 1999 8. John Kirkman, <i>Good Style – Writing for science and technology</i> , Second ed., Routledge Taylor and Francis Group, London and New York, 2005			

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

Conținutul disciplinei a fost elaborat ca urmare a întâlnirilor cu reprezentanți ai diversilor angajatori din zonă (Draexlmaier, Continental), prin discuții cu colegi ce susțin discipline similare din alte centre universitare (UP București, U. Craiova, U Valahia Târgoviște) și prin studierea programelor analitice ale unor discipline de aceeași natură din mari universități din străinătate (Stanford, MIT). Competențele dobândite la disciplină permit absolvenților să lucreze ca: Inginer electronist, Inginer de cercetare, Cercetător științific, etc

**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 Practică și cercetare	Ritmicitatea lucrului Verificarea cunoștințelor prin exemple Evaluare finală	Evaluări periodice Elaborare lucrare de disertație Verificare	40% 50% 10%
10.6 Standard minim de performanță	Elaborarea lucrării de disertație: punctele tematice 1, 2, 3, 4 și 5.		

Data completării  
18.09.2018

Responsabil Program de studii (ECTS)  
Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban

Data avizării în departament  
21.09.2018

Director de departament  
Prof.univ.dr.ing. Gheorghe SERBAN