

FIȘA DISCIPLINEI

Activitate de cercetare-proiectare pentru elaborarea dizertației (II) Anul universitar 2017-2018

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 electronic, telecomunicatii si tehnologii informationale
1.5	Ciclul de studii	Master
1.6	Programul de studii / Calificarea	Inginerie electronica si sisteme inteligente (IESI)

2. Date despre disciplină

2. Date despre disciplina											
2.1	Denumirea disciplinei					Activitate de cercetare-proiectare pentru elaborarea dizertației (II)					
2.2	Titularul activităților de curs					-					
2.3	Titularul activităților de laborator					Responsabil ECTS/Cadrul didactic îndrumător de dizertație					
2.4	Anul de studii	II	2.5	Semestrul	1	2.6	Tipul de evaluare	C	2.7	Regimul disciplinei	Sinteza

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	14	3.2	din care curs	-	3.3	proiect	14
3.4	Total ore din planul de inv.	196	3.5	din care curs	-	3.6	proiect	196
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								300
Pregătire teme, referate, seminarii								100
Tutoriat								42
Examinări								42
Alte activități								-
3.7	Total ore studiu individual	524						
3.8	Total ore pe semestru	720						
3.9	Număr de credite	30						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Activitate de cercetare-proiectare pentru elaborarea dizertației (I)
4.2	De competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	-
5.2	De desfășurare a laboratorului/proiectului	Sală cu minim 5 posturi de lucru dotate cu PC și acces la internet

1. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C6. Rezolvarea problemelor de cercetare interdisciplinara, dezvoltarea spiritului inovativ si a gândirii holistice (16PC din 30)
Competențe transversale	CT1. Capacitatea de elaborare de conținuturi tehnico-științifice și comunicarea eficientă a rezultatelor (7PC din 30) CT3. Capacitatea de exploatare a stadiului cunoașterii în aria de specializare și valorificare a propriului nivel de pregătire pentru dezvoltarea în carieră (7PC din 30)

2. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Inițierea demersului de întocmire a dizertației începând cu formularea temei și a obiectivelor cercetării, analiza soluțiilor și sinteza de modele simulative și terminând cu interpretarea rezultatelor și formularea concluziilor. Evidențierea componentei de cercetare științifică la elaborarea dizertației.
7.2 Obiectivele specifice	<i>Cognitive:</i> Cunoașterea metodologiei de planificare a etapelor cercetării, <i>Procedurale:</i> Utilizarea bibliografiei, demersul cercetării experimentale, verificarea soluțiilor obținute pe baza modelelor teoretice. <i>Atitudinale:</i> dezvoltarea spiritului critic, analitic și argumentativ

3. Conținuturi

8.1. Curs		Metode de predare	Observații Resurse folosite
-			
Bibliografie: -			
8.2. Aplicații – Proiect		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Cercetarea experimentală (100 ore) 4.1. Organizarea experimentelor . Utilizarea machetelor/standurilor si a mediilor software (10 ore) 4.2. Aplicarea metodelor experimentale specifice pe modele simulative (80 ore) 4.3. Colectarea si prelucrarea datelor (10 ore)	Coordonare activitati aplicative	Calculatoare PC, Mediu de simulare
2	Verificarea si solutiilor si consolidarea rezultatelor obtinute (60 ore) 5.1. Validarea prin simulare a solutiilor (30 ore) 5.2. Verificarea modelelor si macromodelor (10 ore) 5.3. Analiza și interpretarea rezultatelor (20 ore)	Coordonare activitati aplicative	Calculatoare PC, Mediu de simulare
3	Organizarea continutului dizertației (21 ore) 6.1. Structurarea lucrării (9 ore) 6.2. Indeplinirea cerintelor formale (6 ore) 6.3. Aspecte estetice. Corecturi (6 ore)	Coordonare activitati aplicative	Calculatoare PC,
4	Prezentarea dizertației (15 ore) 7.1. Organizarea prezentarii (9 ore) 7.2. Expunerea orală (6 ore)	Coordonare activitati aplicative	Calculatoare PC,
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, Bucuresti, 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. Nicholas Walliman, <i>Your Research Project – A Step by step guide for the first time researcher</i> , Sage Publ., London, 2001 7. Mark Balnaves, Peter Caputi, <i>Introduction to Quantitative Research Methods – An Investigative Approach</i> , Sage Publications, London, 2001 8. Peter Woods <i>Successful Writing for Qualitative Researchers</i> , Routledge Taylor and Francis Group, London and New York, 1999 9. Steve Jones, editor <i>Doing Internet Research</i> , Sage Publications, London, 1999 10. John Kirkman Good <i>Style – Writing for science and technology</i> , Second ed., Routledge Taylor and Francis Group, London and New York, 2005			

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

Continutul disciplinei este aplicativ si reflectă metodologia de cercetare dezvoltare specifică companiilor de profil.
Competențele dobândite la disciplină permit absolvenților să lucreze ca: Inginer electronist, Inginer automatist; Inginer productie.

5. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Evaluare finala	Colocviu	30%
10.5 Laborator	Ritmicitatea lucrului Verificarea cunostintelor prin exemple	Evaluari periodice Elaborare proiect	20% 50%
10.6 Standard minim de performanță	Elaborarea și susținerea unei dizertații cu elemente de cercetare științifică și caracter interdisciplinar axată pe problematica sistemelor cu inteligență artificială Elaborarea dizertației: punctele tematice 1, 2, 3, 4 și 5.		

Data completării
24.09.2017

Elaborat Fisa de Disciplină
Responsabil ECTS, Prof.dr.ing. Silviu Ioniță

Data avizării în departament
25.09.2017

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