

FIȘA DISCIPLINEI

Activitate de cercetare-proiectare pentru elaborarea dizertației (I) 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 informatinale
1.5	Ciclul de studii	Master
1.6	Programul de studii / Calificarea	Inginerie electronica si sisteme inteligente (IESI)

2. Date despre disciplină

2.1	Denumirea disciplinei				Activitate de cercetare-proiectare pentru elaborarea dizertației (I)						
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	3	3.2	din care curs	-	3.3	proiect	3
3.4	Total ore din planul de inv.	42	3.5	din care curs	-	3.6	proiect	42
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								7
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								90
Pregătire teme, referate, seminarii								20
Tutoriat								20
Examinări								14
Alte activități								-
3.7	Total ore studiu individual	102						
3.8	Total ore pe semestru	144						
3.9	Număr de credite	6						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Managementul proiectelor de cercetare-dezvoltare
4.2	De competențe	Realizarea proiectului de diploma/licență

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

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C6. Rezolvarea problemelor de cercetare interdisciplinara, dezvoltarea spiritului inovativ si a gândirii holistice (2PC din 6)
Competențe transversale	CT1. Capacitatea de elaborare de conținuturi tehnico-științifice și comunicarea eficientă a rezultatelor (2PC din 6) CT3. Capacitatea de exploatare a stadiului cunoașterii în aria de specializare și valorificare a propriului nivel de pregătire pentru dezvoltarea în carieră (2PC din 6)

7. 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
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

8. Conținuturi

8.1. Curs		Metode de predare	Observații Resurse folosite
-			
Bibliografie			
8.2. Aplicații – Proiect		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Formularea problemei de cercetare (12 ore) 1.1. Explorarea problemei, utilizarea experienței anterioare (3 ore) 1.2. Stabilirea ipotezelor (3 ore) 1.3. Analiza resurselor (3 ore) 1.4. Stabilirea obiectivelor (3 ore)	Analiză, Problematizare, Coordonare activități aplicative	Materiale de instruire prezentate cu videoproiectorul,
2	Planificarea cercetării (12 ore) 2.1. Stabilirea și detalierea activităților (6 ore) 2.2. Definirea etapelor cercetării și a obiectivelor așteptate (6 ore)		
3	Utilizarea bibliografiei (18 ore) 3.1. Studiul și analiza bibliografiei (6 ore) 3.2. Analiza citărilor și stabilirea relevanței surselor bibliografice (3 ore) 3.3. Documentarea prin Internet (3 ore) 3.4. Prelucrarea informațiilor (6 ore)	Documentare pe baza materialului bibliografic indicat, Coordonare activități aplicative	Calculatoare PC, web, colecții de jurnale în aria de interes, tratate monografice de specialitate
Bibliografie:			
<ol style="list-style-type: none"> S.Ionita, P. Anghelescu, Ghid pentru realizarea proiectului de diploma. Cu aplicații în calculatoare și tehnologia informației, Ed. Universitară, Buc. 2011. Robert Goldbort <i>Writing for Science</i>, Yale University Press, New Haven & London, 2006 Gheorghe Manolea <i>Bazele cercetării creative</i>, Editura AGIR, București, 2006 Loraine Blaxter, Christina Hughes, Malcom Tight <i>How to Research</i>, Third Ed., Open University Press, McGraw-Hill Education, Berkshire, England, 2006 K.Srinagesh <i>The Principles of Experimental Research</i>, Butterworth-Heinemann, 2005 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 Nicholas Walliman, <i>Your Research Project – A Step by step guide for the first time researcher</i>, Sage Publ., London, 2001 Mark Balnaves, Peter Caputi, <i>Introduction to Quantitative Research Methods – An Investigative Approach</i>, Sage Publications, London, 2001 Peter Woods <i>Successful Writing for Qualitative Researchers</i>, Routledge Taylor and Francis Group, London and New York, 1999 Steve Jones, editor <i>Doing Internet Research</i>, Sage Publications, London, 1999 John Kirkman Good Style – Writing for science and technology, 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 este aplicativ și reflectă metodologia de cercetare dezvoltare specifică companiilor de profil.
Competențele dobândite la disciplină permit absolvenților să lucreze ca: Inginer electronist, Inginer automatist; Inginer producție.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Evaluare finală	Colocviu	30%
10.5 Laborator	Ritmicitatea lucrului Verificarea cunoștințelor prin exemple	Evaluări periodice Elaborare proiect	20% 50%
10.6 Standard minim de performanță	Elaborarea punctelor tematice 1, 2, 3.		

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