

FIȘA DISCIPLINEI ELABORAREA LUCRĂRII DE DIZERTATIE

Anul universitar 2021-2022

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 electrica
1.5	Ciclul de studii	(II) - Master
1.6	Programul de studii / Calificarea	Sisteme de conversie a energiei (SCE)/ Nivel 7 -master 215149 inginer electrician

2. Date despre disciplină

2. Date despre disciplina											
2.1	Denumirea disciplinei					Elaborare lucrare de disertatie					
2.2	Titularul activităților de curs					-					
2.3	Titularul activităților de laborator					Cadru didactic îndrumător de dizertație/Responsabil ECTS					
2.4	Anul de studii	II	2.5	Semestrul	2	2.6	Tipul de evaluare	V	2.7	Regimul disciplinei	O/DSI Asistata Parțial

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	4	3.2	din care curs	-	3.3	practica	14
3.4	Total ore din planul de inv.	56	3.5	din care curs	-	3.6	practica	56
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								150
Pregătire teme, referate, seminarii								50
Tutoriat								
Examinări								20
Alte activități Tehnoredactare								
3.7	Total ore studiu individual	250						
3.8	Total ore pe semestru	306						
3.9	Număr de credite	10						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	CERCETARE STIINTIFICA SI PRACTICA (S1, S2, S3)
4.2	De competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a activitatilor partial asistate	1) Studentul trebuie sa aiba alocata o tema de dizertatie prin <u>Formularul de atribuire a dizertatiei</u> propusa la programului de master: (Formular 2 conf. procedura afișată pe site-ul departamentului: https://www.upit.ro/ro/academia-reorganizata/facultatea-de-electronica-comunicatii-si-calculatoare-2/studentifccc/avizier-electronic 2) Studentul trebuie sa participe la sedintele periodice convocate de cadrul didactic titular de activitate (coordonatorul de dizertatie) pentru evaluarea pe parcurs a rezultatelor obtinute.
5.2	De desfășurare a practicii	-

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	-
Competențe transversale	CT1. Comportarea responsabila si etica în spiritul legii pentru a asigura prestigiul profesiei. Aplicarea conforma a eticii profesionale, integritatea în profesie.(1 PC din 5) CT2. Identificarea, descrierea si derularea proceselor si serviciilor de management din domeniu, cu preluarea diferitelor roluri în echipe. Descrierea clara si concisa, verbal si în scris a rezultatelor din domeniul de activitate. Capacitatea de negociere si adaptarea acestuia la diverse aspecte ale competentei profesionale. (2 PC din 5) CT3. Executarea unor sarcini profesionale complexe în conditiile de autonomie si de independenta profesionala, raspunzand cerintelor de gandire inovativa si de dezvoltare a activitatilor de cercetare – dezvoltare – inovare si de a comunica si disemina rezultatul cercetarii. (2 PC din 5)

--	--

7. Obiectivele disciplinei

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

8. Conținuturi

8.2. Practica		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Cercetarea experimentală - (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	Verificarea practică a soluțiilor cercetate - (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	Organizarea conținutului dizertației - (40 ore) 3.1. Structura lucrării 3.2. Cerințe tehnice și științifice 3.3. Aspecte estetice	Coordonare activitati aplicative	Calculatoare PC
4	Pregătirea prezentării dizertației - (10 ore) 4.1. Organizarea si întocmirea materialului de prezentare 4.2. Pregătirea pentru expunerea orală	Coordonare activitati aplicative	Calculatoare PC,
5	Activități de valorificare a cercetării - (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. Lorraine 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 predate a fost elaborat ca urmare a întâlnirilor cu reprezentanți ai diverșilor angajatori din zonă (Draexlmaier, Robotic Process Automation, Black Sea Suppliers) prin discuții cu colegi ce susțin discipline similare de la Fac.de electrotehnica a UPB, Fac. de electrotehnica și electromecanica a Univ.din Craiova, Fac.de electromecanica a Univ.Transilvania din Brasov și a Univ. Valahia din Tîrgoviste și de asemenea în cadrul stagiilor la Univ. din Franta (Poitiers și Artois/Bethune). Competențele dobândite la disciplină permit absolvenților să lucreze ca inginer electrician.

1. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Practica	Evaluare finala cantitativa a conținutului	Verificare	30%
10.5 Practică și	Evaluare calitativa a conținutului (structura, claritatea, stilul de exprimare – terminologia,	Aprecierea conținutului tehnico-științific	40%

cercetare	originalitatea, etc.)	Aprecierea formei de prezentare	30%
	Evaluarea estetica (redactarea profesionala a textelor si schemelor, graficelor, etc.)		
10.6 Standard minim de performanță	Realizarea lucrării de dizertație în format electronic la standardele de calitate si estetice impuse conform Ghidului examenului de dizertație		

Data completării
25.09.2021

Elaborat Fisa de Disciplină
Responsabil ECTS, Conf.dr.ing. Dumitru Cazacu

Data avizării în departament
27.09.2021

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