

FIȘA DISCIPLINEI

PRACTICA PENTRU ELABORAREA LUCRĂRII DE DIZERTAȚIE

Anul universitar 2022-2023

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	(II) - Master
1.6	Programul de studii / Calificarea	Inginerie electronica si sisteme inteligente (IESI) /Inginer, Nivel 7 -master

2. Date despre disciplină

2. Date despre disciplina											
2.1	Denumirea disciplinei					PRACTICA PENTRU ELAORAREA LUCRARI DE DIZERTATIE					
2.2	Titularul activităților de curs					-					
2.3	Titularul activităților de laborator					Cadrul 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 Partial

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	14	3.2	din care curs	-	3.3	practica	14
3.4	Total ore din planul de inv.	112	3.5	din care curs	-	3.6	practica	112
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								-
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								40
Pregătire teme, referate, seminarii								10
Tutoriat								50
Examinări								8
Alte activități achiziții materiale, acces la infrastructuri de cercetare								30
3.7	Total ore studiu individual	138						
3.8	Total ore pe semestru	250						
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 activităților partial asistate	1) Studentul trebuie sa aiba alocata o tema de dizertatie prin Formularul de atribuire a dizertatiei propusa la programului de master: (Formular 2 conf. procedura afisata pe site-ul departamentului: https://www.upit.ro/ro/academia-reorganizata/facultatea-de-electronica-comunicatii-si-calculatoare-2/studentifecc/avizier-electronic) 2) Studentul trebuie sa participe la sedintele periodice convocate de cadrul didactic titular de activitate pentru evaluarea pe parcurs a rezultatelor obtinute.
5.2	De desfășurare a practicii	Studentul poate efectua activitățile practice astfel: 1) La locul de munca (daca este angajat si lucreaza in domeniul masterului); sau 2) In laboratoarele de specialitate ale facultatii, dotate adecvat – potrivit temei de dizertatie; sau 3) In alte laboratoarele ale unor institutii de cercetare partenere ori din cadrul universitatii (pe baza de conventie).

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	-
Competențe transversale	CT1. Capacitatea de elaborare de conținuturi tehnico-științifice și comunicarea eficientă a rezultatelor – (2 PC din 10); CT2. Cunoșterea și aplicarea principiilor de management al resurselor umane, financiare și materiale în proiectele de cercetare-dezvoltare – (2 PC din 10); CT3. Capacitatea de exploatare a stadiului cunoașterii în aria de specializare și valorificare a propriului nivel de pregătire pentru dezvoltarea în carieră – (6 PC din 10);

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul	Asigurarea suportului practic (infrastructura si expertiza) pentru efectuarea demersului de cercetare in
----------------	--

general al disciplinei	procesul de intocmire a dizertatiei.
7.2 Obiectivele specifice	<i>Cognitive:</i> Cunoașterea fenomenelor și proceselor aferente temei abordate, <i>Procedurale:</i> Utilizarea mijloacelor de cercetare experimentale, validarea în practică a soluțiilor obținute pe baza modelelor teoretice; <i>Atitudinale:</i> dezvoltarea spiritului practic-aplicativ

8. Conținuturi

8.2. Practica		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Însușirea procedurilor de lucru cu echipamentele/platformele de cercetare cu respectarea regulilor specifice de protecție a muncii (12 ore)	Coordonare/ verificare activități aplicative	Echipamente specifice, Tehnică ITC
2	Operarea cu echipamentele HW și cu mediile SW pentru dezvoltarea de aplicații folosite în cadrul elaborării dizertației. Lucrul cu: standurile, mediile de dezvoltare software, machetele/instalațiile, platformele experimentale, dispozitivele și aparatele de măsură necesare. (100 ore): prin desfășurarea unor activități de tipul următor: <ul style="list-style-type: none"> - Alcătuirea standurilor/platformelor experimentale/simulative, - Reglarea/calibrarea aparaturii, - Punerea în funcțiune, - Instalarea software-ului de aplicație, - Testarea. 	Coordonare/ verificare activități aplicative	Echipamente specifice, Tehnică ITC
Bibliografie: <ol style="list-style-type: none"> 1. K.Srinagesh <i>The Principles of Experimental Research</i>, Butterworth-Heinemann, 2005 2. 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 3. Mark Balnaves, Peter Caputi, <i>Introduction to Quantitative Research Methods – An Investigative Approach</i>, Sage Publications, London, 2001 4. *** Manuale de operare, Carti tehnice, etc. pentru echipamentele utilizate 			

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

Continutul disciplinei este aplicativ și reflectă metodologia de cercetare dezvoltare specifică companiilor de profil. Competențele dobândite la disciplină permit absolvenților să lucreze ca (nelimitativ): Inginer electronist, Inginer automatist, Inginer producție, etc.
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
Practica	Evaluare finală	Verificare (aprecierea relevanței rezultatelor practice)	10%
Practica	Ritmicitatea lucrului	Evaluări periodice la locul de derulare a activității	40%
	Verificarea abilităților prin exemple	Elaborare proiect (conținut cu rezultate practice ale dizertației)	50%
10.6 Standard minim de performanță	Existența rezultatelor sub forma unor soluții validate experimental (practic). Studentii restanțieri vor respecta FD prezentă.		

Data completării
12.09.2022

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

Data avizării în departament
15.09.2022

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