

FIȘA DISCIPLINEI

PRACTICA PENTRU 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

2.1	Denumirea disciplinei	Practica pentru 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	-	3.2	din care curs	-	3.3	practica	-
3.4	Total ore din planul de inv.	70	3.5	din care curs	-	3.6	practica	70
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								150
Pregătire teme, referate, seminarii								50
Tutoriat								20
Examinări								-
Alte activități Tehnoredactare								30
3.7	Total ore studiu individual	250						
3.8	Total ore pe semestru	320						
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	<p>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/studentifecc/avizier-electronic)</p> <p>2) Studentul trebuie sa participe la sedintele periodice convocate de cadrul didactic titular de activitate (coordonatorul de dizertație) pentru evaluarea pe parcurs a rezultatelor obtinute.</p>
5.2	De desfășurare a practicii	<p>Studentul poate efectua activitățile practice astfel:</p> <p>1) La locul de munca (daca este angajat si lucreaza in domeniul masterului); sau</p> <p>2) In laboratoarele de specialitate ale facultatii, dotate adecvat – potrivit temei de dizertatie; sau</p> <p>3) In alte laboratoarele ale unor institutii de cercetare partenere sau in cadrul universitatii (pe baza de conventie).</p>

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	-
Competențe transversale	<p>CT1. Capacitatea de elaborare de conținuturi tehnico-științifice și comunicarea eficientă a rezultatelor – (1 PC din 5);</p> <p>CT2. Cunoșterea și aplicarea principiilor de management al resurselor umane, financiare și materiale în proiectele de cercetare-dezvoltare – (1 PC din 5);</p> <p>CT3. Capacitatea de exploatare a stadiului cunoașterii în aria de specializare și valorificare a propriului nivel de pregătire pentru dezvoltarea în carieră – (3 PC din 5);</p>

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Asigurarea suportului practic (infrastructura si expertiza) pentru efectuarea demersului de cercetare in procesul de intocmire a dizertatiei.
7.2 Obiectivele specifice	<i>Cognitive:</i> Cunoașterea fenomenelor si proceselor aferente temei abordate, <i>Procedurale:</i> Utilizarea mijloacelor de cercetare experimentale, validarea in practica 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	Insusirea procedurilor de lucru cu echipamentele de cercetare cu respectarea regulilor specifice de protectie a muncii (10 ore)	Coordonare activitati aplicative	Echipamente specifice
2	Operarea cu echipamente si cu medii software pentru dezvoltarea de aplicatii folosite in cadrul elaborarii dizertatiei. Lucrul cu standurile, machetele/instalatiile, platformele experimentale, dispozitivele si aparatele de masura necesare. (60 ore) - Alcatuirea standurilor experimentale, - Reglarea/calibrarea aparaturii, - Punerea in functiune, - Instalarea software-ului de aplicatie, - Testarea	Coordonare activitati aplicative	Echipamente specifice
Bibliografie: 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

10. 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 215149 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	Verificare	30%
10.5 Practica	Ritmicitatea lucrului Verificarea cunostintelor prin exemple	Evaluari periodice la locul de derulare a activitatii Elaborare proiect (continut dizertatie)	20% 50%
10.6 Standard minim de performanță	Existenta rezultatelor sub forma solutiilor validate experimental (practic).		

Data completării
27.09.2021

Elaborat
Responsabil ECTS, Conf.dr.ing. Dumitru Cazacu

Data avizării în departament
27.09.2021

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