

FIȘA DISCIPLINEI ELABORAREA LUCRĂRII DE DIZERTATIE

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 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 Formularul de atribuire a dizertatiei 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/studentifcc/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 si a Univ. Valahia din Targoviste si de asemenea in cadrul stagiilor la Univ. din Franta (Poitiers si 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 fomei 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

14.09.2022

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

Data avizării în
departament

15.09.2022

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