

FIȘA DISCIPLINEI

MANAGEMENTUL PROIECTELOR DE CERCETARE DEZVOLTARE

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 electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
1.5	Ciclul de studii	Master
1.6	Programul de studii / Calificarea	Sisteme de Conversie ale Energiei (SCE) / 215130 cercetator în electromecanica 215131 inginer de cercetare în electromecanica 215132 asistent de cercetare în electromecanica 215149 inginer electrician

2. Date despre disciplină

2.1	Denumirea disciplinei				Managementul proiectelor de cercetare - dezvoltare							
2.2	Titularul activităților de curs				Conf.dr.ing. Florentina Magda Enescu							
2.3	Titularul activităților de laborator				-							
2.4	Anul de studii			2.5	Semestrul		2.6	Tipul de evaluare	Colocviu	2.7	Regimul disciplinei	DSI/O

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	1	3.2	din care curs	1	3.3	seminar/laborator	-
3.4	Total ore din planul de inv.	14	3.5	din care curs	14	3.6	seminar/laborator	
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								25
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								10
Tutoriat								2
Examinări								4
Alte activități								
3.7	Total ore studiu individual	36						
3.8	Total ore pe semestru	50						
3.9	Număr de credite	4						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	
4.2	De competențe	Elaborarea lucrării de licență

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Online
-----	---------------------------	--------

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C5. Capacitatea de observare a problemelor și de luare a inițiativelor de analiză și rezolvare inginerască. Capacitatea de a comunica și justifica soluțiile luate în urma analizei unor situații și a evaluării problemelor complexe de electromecanica din domeniul conversiei energiei electrice. (1,0 pc)
Competențe transversale	CT2. Identificarea, descrierea și derularea proceselor și serviciilor de management din domeniu, cu preluarea diferitelor roluri în echipe. Descrierea clară și concisă, verbal și în scris a rezultatelor din domeniul de activitate. Capacitatea de negociere și adaptarea acestora la diverse aspecte ale competenței profesionale. (1,5 pc) CT3. Executarea unor sarcini profesionale complexe în condițiile de autonomie și de independență profesională, răspunzând cerințelor de gândire inovativă și de dezvoltare a activităților de cercetare – dezvoltare – inovare și de a comunica și disemina rezultatul cercetării. (1,5 pc)

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	. Masteranzii vor dobândi cunoștințe referitoare la: Metode de realizarea a proiectelor de cercetare științifică, elemente de proprietate intelectuală (inventii, modele și desene industriale), principalele metode și tehnici de stimulare a creativității, aspecte manageriale în domeniul inventicii.
7.2 Obiectivele specifice	Ob. cognitive: cunoașterea modului de formulare a unei probleme de cercetare experimentală (ipoteze, resurse, obiective), utilizarea bibliografiei, redactarea lucrărilor științifice Ob. procedurale: planificarea activităților de cercetare, realizarea de modele, administrarea experimentelor și a simulărilor, colectarea și prelucrarea datelor experimentale Ob. atitudinale: stimularea creativității și inițiativei individuale, capacitatea de analiză în spirit critic cu argumente a soluțiilor și rezultatelor cercetării, asumarea responsabilității luării deciziilor.

8. Conținuturi

8.1. Curs		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Modulul I: Introducere în managementul proiectelor de Cercetare Dezvoltare Inovare Capitolul 1: DEFINIREA CONCEPTELOR 1. Definirea conceptelor de bază 2. Analiza și stabilirea obiectivelor de proiect 3. Evaluarea și controlul riscurilor 2 ore	Prelegere	Tabla, Videoproiector, Calculator, Skipe
2	Capitolul 2: Managementul resurselor CDI 1. Estimarea resurselor 2. Alocarea resurselor 3. Achiziționarea resurse 2 ore	Prelegere Dezbateri Suport documentar	Tabla, Videoproiector, Calculator, Skipe
3	Modulul II: Managementul implementării proiectului CDI Capitolul 3: Organizarea activităților proiectului CDI: 1. Organizarea proiectului 2. Stabilirea sarcinilor 3. Previzionarea tendințelor de risc 2 ore	Prelegere Dezbateri	Tabla, Videoproiector, Calculator, Skipe
4	Capitolul 4: Managementul implementării proiectului CDI: 1. Conducerea activităților de proiect 2. Controlarea executării proiectului 3. Urmărirea și raportarea derulării proiectului 4. Analizarea rezultatelor 2 ore	Prelegere Dezbateri Suport documentar	Tabla, Videoproiector, Calculator, Skipe
5	Capitolul 5: Managementul calității proiectelor CDI: 1. Probleme ale managementului calității totale 2. Manualul calității 2 ore	Prelegere Dezbateri Suport documentar	Tabla, Videoproiector, Calculator, Skipe
6	Modulul III: Managementul financiar al proiectelor de Cercetare Dezvoltare Inovare Capitolul 6: Metode de finanțare a proiectelor de cercetare, dezvoltare, inovare. 1. Finanțarea din fonduri nerambursabile 2. Finanțarea din fonduri de capital – risc 3. Finanțarea din credite bancare 2 ore	Prelegere Dezbateri	Tabla, Videoproiector, Calculator, Skipe
7	Programe-cadru ale Uniunii Europene pentru cercetare 1 Domenii de activitate eligibile pentru finanțare în cadrul FP6 2 Modul de utilizare a fondurilor pentru cercetare 3 Principalele priorități ale Programului-cadru 4 Participarea la Programul-cadru 2 ore	Expunere	Tabla, Videoproiector, Calculator, Skipe
Bibliografie: Enescu F. – Note de curs – suport electronic 2022. Botezatu, Mihai, Alexandru; Botezatu, Cornelia-Paulina; Căruțașu, George. Managementul proiectelor informatice. Pro Universitaria Bucuresti, ISBN: 978-606-26-0626-8, 2016 Stan, Mari-Isabella. Managementul proiectelor : Elaborarea unui proiect. Ovidius University Press Constanta, ISBN: 978-973-614-795-1. 2013 Dinu, Vasile; Dabija, Dan Cristian; Săvoiu, Gheorghe. A concepe, a redacta și a publica un articol științific : O abordare în context... Editura ASE Bucuresti, ISBN: 978-606-34-0220-3, 2017 Dinu, Vasile; Săvoiu, Gheorghe; Dabija, Dan Cristian. A concepe, a redacta și a publica un articol științific : O abordare în context... Editura ASE Bucuresti, ISBN: 978-606-34-0095-7, 2016			

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

Conținutul disciplinei a fost stabilit ca urmare a întâlnirilor cu angajatorii, vizitelor și discuțiilor cu cercetătorii din institutele de cercetare din proximitatea UPIT și din țara (ICSI Vilcea, ICN Mioveni), vizitelor în firme industriale din proximitatea UPIT (SC Electrocentrale Olt-Valcea, Curtea de Argeș, Vidraru), workshop-uri tematice cu participanți din mediul economic, schimburi de bune practici cu cadre didactice din alte universități, participarea la consorții de specialitate, participarea în proiecte europene educaționale, schimburi de bune practici cu cadre didactice din alte universități europene, etc.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Evaluare periodică sau temă casă 1 Evaluare finală Tema casă 2 – articol științific - susținut	Test – studiu de caz Test Probă practică	30% 30% 40%
10.5 Standard minim de performanță	Cunoașterea și înțelegerea conceptelor de management, proiect și managementul proiectelor Dezvoltarea capacității de analiză și sinteză utilizând termeni specifici problematicei Cunoașterea metodelor de evaluare a proiectelor Pentru a fi admisi la evaluarea finală trebuie să acumuleze punctajul minim: - Evaluare periodică sau tema casă 1 - 1,5 p - Tema de casă 2 - 2,0 p Pentru promovare și calculul notei finale, studenții trebuie să obțină punctajul minim: - Evaluare periodică sau tema casă 1 - 1,5 p - Tema de casă 2 - 2,0 p - Evaluare finală - 1,5 p Studentii nepromovați din anii anteriori vor respecta FD curentă		

Data completării
09.09.2022

Titular de curs
Conf. dr. Ing. Enescu Florentina Magda

Titular de seminar / laborator
Conf. dr. Ing. Enescu Florentina Magda

Data avizării în departament
15.09.2022

Director de departament
Prof.univ.dr. Gheorghe Serban