

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 Electronice pentru Controlul Proceselor Industriale / Inginer de cercetare în electronica aplicată (215224); Cercetator în electronica aplicată (215223); Asistent de cercetare în electronica aplicată (215225); Cercetator în echipamente de proces (214460); Inginer de cercetare în echipamente de proces (214461); Asistent de cercetare în echipamente de proces (214462)

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	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								25
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								30
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								15
Tutoriat								7
Examinări								9
Alte activități								
3.7	Total ore studiu individual	86						
3.8	Total ore pe semestru	100						
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	
-----	---------------------------	--

6. Competențe specifice acumulate

Comp etențe profes ionale	C1. Utilizarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate pentru analiza, modelarea, simularea, proiectarea și implementarea de Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale. 4p
Competențe transversale	

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	Test grila – studiu de caz	30%
	Evaluare finală	Test	30%
	Tema casă 2 – articol stiintific - sustinut	Probă practică	40%
10.5 Standard minim de performanță	<p>Cunoașterea și înțelegerea conceptele de management, proiect și managementul proiectelor</p> <p>Dezvoltarea capacității de analiză și sinteză utilizând termeni specifici problematiei</p> <p>Cunoașterea metodelor de evaluare a proiectelor</p> <p>Pentru a fi admisi la evaluarea finală trebuie sa acumuleze punctajul minim:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluare peridica sau tema casa1 - 1,5 p - Tema de casa 2 - 2,0 p <p>Pentru promovare și calculul notei finale, studenții trebuie să obțină punctajul minim:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluare peridica sau tema casa1 - 1,5 p - Tema de casa 2 - 2,0 p - Evaluare finala - 1,5 p <p>Studentii nepromovati din anii anteriori vor respecta FD curenta</p>		

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