

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 și telecomunicații
1.5	Ciclul de studii	Master
1.6	Programul de studii / Calificarea	Inginerie electronică și sisteme inteligente / Inginerie Electronică și Sisteme Inteligente (IESI)/ Proiectant inginer de sisteme si calculatoare (215214); Inginer sisteme de securitate (215222); Inginer de cercetare in automatica (215239);

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 proiect				Conf.dr.ing. Florentina Magda Enescu							
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	2	3.2	din care curs	1	3.3	proiect	2
3.4	Total ore din planul de inv.	42	3.5	din care curs	14	3.6	proiect	28
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								20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								6
Tutoriat								
Examinări								2
Alte activități								
3.7	Total ore studiu individual	58						
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	Online
5.2	De desfășurare proiect	Online, calculator, internet

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C5 Utilizarea metodelor de analiză a cerințelor economice și de elaborare a specificațiilor tehnice pentru proiecte de cercetare-dezvoltare în domeniul sistemelor inteligente 1 din 4
	C6 Rezolvarea problemelor de cercetare interdisciplinară, dezvoltarea spiritului inovativ și a gândirii holistice 1 din 4
Competențe transversale	CT2 Cunosterea și aplicarea principiilor de management al resurselor umane, financiare și materiale în proiectele de cercetare-dezvoltare 2 din 4

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Masteranzii vor dobândi cunostinte referitoare la: Metode de realizarea a proiectelor de cercetare stiintifica, elemente de proprietate intelectuala (inventii, modele și desene industriale), principalele metode si tehnici de stimulare a creativității, aspecte manageriale în domeniul inventicii.
7.2 Obiectivele specifice	Ob. cognitive: cunoasterea modului de formulare a unei probleme de cercetare experimentala (ipoteze, resurse, obiective), utilizarea bibliografiei, redactarea lucrurilor stiintifice Ob. procedurale: planificarea activitatilor de cercetare, realizarea de modele, administrarea experimentelor si a simulărilor, colectarea si prelucrarea datelor experimentale Ob. atitudinale: stimularea creativitatii si initiativei individuale, capacitatea de analiza in spirit critic cu argumente a solutiilor si rezultatelor cercetării, asumarea responsabilitatii 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, Videoproiector
2	Capitolul 2: Managementul resurselor CDI 1. Estimarea resurselor 2. Alocarea resurselor 3. Achiziționarea resurse 2 ore	Prelegere Dezbateri Suport documentar	Tabla, Videoproiector, Calculator, Videoproiector
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, Videoproiector
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, Videoproiector
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, Videoproiector
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, Videoproiector
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, Videoproiector
Bibliografie: Enescu F. – Note de curs – suport electronic 2022. Botezatu, Mihai, Alexandru; Botezatu, Cornelia-Paulina; Căruțașu, George. Managementul proiectelor informatice. Pro Universitaria București, 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 București, 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 București, ISBN: 978-606-34-0095-7, 2016			
8.2. Aplicații – Proiect		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Aspecte generale privind cercetarea științifică: - metode științifice - procesul de cercetare științifică - cercetarea proces ciclic - etapele cercetării – 2 ore	Exercițiul Lucrul în grup	Tabla, Videoproiector, Calculator, Suport documentar
2	Studiu de caz - etape - identificarea problemei – 1 ore	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Tabla, Videoproiector, Calculator, Tabla, Videoproiector, Suport documentar Fișe de documentare

3	Selectarea tematicii proiectelor în conformitate cu locul de muncă (planul proiectului) - discuții, motivații – 1 ore	Problematizarea, Metodele gândirii critice	Calculator, Fișe de lucru
4	Redactarea unei propuneri de proiect – 4 ore	Conversația euristică, Expunerea, Metode interactive	Calculator, Program Cicode, Suport documentar Fișe bibliografice
5	Redactarea unei propuneri de proiect - partea științifică – 4 ore	Problematizarea, Metodele gândirii critice	Calculator, Program Cicode, Suport documentar
6	Redactarea unui proiect/ articol / poster și prezentarea lui – 6 ore	Studiul de caz Exercițiul Lucrul în grup Dezbateră Prezentări power-point	Calculator, Suport documentar
7	Realizarea unui articol științific – 4 ore	Studiul de caz Exercițiul Lucrul în grup Dezbateră	Calculator, Suport documentar
8	Aranjarea și formatarea unui articol științific – 4 ore	Studiul de caz Exercițiul Lucrul în grup Dezbateră	Calculator, Suport documentar
9	Prezentarea unui articol științific realizat – 2 ore	Studiul de caz Exercițiul Lucrul în grup Dezbateră	Calculator, Suport documentar

Bibliografie:

Enescu F. – Note de curs – suport electronic 2022.

Botezatu, Mihai, Alexandru; Botezatu, Cornelia-Paulina; Căruțașu, George. Managementul proiectelor informatice. Pro Universitaria București, 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 București, 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 București, 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 educationale, 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	Test grila – studiu de caz Test	30% 30%
10.5 Proiect	Tema casă 2 – articol științific - susținut	Probă practică	40%
10.6 Standard minim de performanță	<p>Realizare un articol științific/ poster</p> <p>Cunoașterea și înțelegerea conceptelor de management, proiect și managementul proiectelor</p> <p>Dezvoltarea capacității de analiză și sinteză utilizând termeni specifici problematicei</p> <p>Cunoașterea metodelor de evaluare a proiectelor</p> <p>Pentru a fi admisi la evaluarea finală trebuie să acumuleze punctajul minim:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluare periodică sau tema casă 1 - 1,5 p - Tema de casă 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 periodică sau tema casă 1 - 1,5 p - Tema de casă 2 - 2,0 p - Evaluare finală - 1,5 p <p>Studentii nepromovați din anii anteriori vor respecta FD curentă</p>		

Data completării

15.09.2022

Titular de curs

Conf. dr. Ing. Enescu Florentina Magda

Titular de seminar / laborator

Conf. dr. Ing. Enescu Florentina Magda

Data avizării în departament

27.09.2022

Director de departament

Prof.univ.dr. Gheorghe Serban