

FIȘA DISCIPLINEI

MANAGEMENTUL PROIECTELOR DE CERCETARE DEZVOLTARE

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 (SECPI)

2. Date despre disciplină

2. Date despre disciplina											
2.1	Denumirea disciplinei					Managementul proiectelor de cercetare - dezvoltare					
2.2	Titularul activităților de curs					Ș.I.dr.ing. Florentina Magda Enescu					
2.3	Titularul activităților de laborator					Ș.I.dr.ing. Florentina Magda Enescu					
2.4	Anul de studii	I	2.5	Semestrul	I	2.6	Tipul de evaluare	Colocviu	2.7	Regimul disciplinei	S / O

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	2	3.2	din care curs	1	3.3	proiect	1
3.4	Total ore din planul de inv.	28	3.5	din care curs	14	3.6	seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								40
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								10
Tutoriat								4
Examinări								3
Alte activități								
3.7	Total ore studiu individual	97						
3.8	Total ore pe semestru	125						
3.9	Număr de credite	5						

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	Sală curs
5.2	De desfășurare proiect	Sala proiect, calculator, internet

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1 Utilizarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate pentru analiza, modelarea, simularea, proiectarea și implementarea de Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale (5 pc)
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	<i>Obiective cognitive:</i> cunoașterea modului de formulare a unei probleme de cercetare experimentală (ipoteze, resurse, obiective), utilizarea bibliografiei, redactarea lucrărilor științifice <i>Obiective procedurale:</i> planificarea activităților de cercetare, realizarea de modele, administrarea experimentelor și a simulărilor, colectarea și prelucrarea datelor experimentale <i>Obiective atitudinale:</i> 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	Calculator, Videoproiector
2	Capitolul 2: Managementul resurselor CDI 1. Estimarea resurselor 2. Alocarea resurselor 3. Achiziționarea resurse 2 ore	Prelegere Dezbateri Suport documentar	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	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	Calculator, Videoproiector
5	Capitolul 5: Managementul calității proiectelor CDI: 1. Probleme ale managementului calității totale 2. Manualul calității 2 ore	Prelegere Dezbateri Suport documentar	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	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	Calculator, Videoproiector
Bibliografie: 1. Paul Troot, <i>Innovation Management and New Product Development</i> , Thrid edition, Pearson Education Limited, ISBN 0 273 68643 7, 2005, 538 de pagini. 2. BESSIS Joel - <i>Risk Management in Banking</i> ; John Wiley & Sons; New York; 1999. 3. PARAIPAN Liliana; STANCIU Corina - <i>Managementul riscului</i> ; Bursa Română de Mărfuri; București, 2001. 4. Dumitru Oprea - <i>Managementul Proiectelor: teorie și cazuri practice</i> , Sedcom Libris, Iasi, 2001 5. Mariana Mocanu, Carmen Schuster - <i>Managementul proiectelor: Calea spre creșterea competitivitatii</i> , Editura All Beck, Bucuresti, 2001 6. Stancioiu, A.Purcarea, C.Niculescu, <i>Management Cercetare Dezvoltare</i> , Editura Mondero, Bucuresti, 1993 7. Enescu FI. M. ., Suport de curs <i>Managementul cercetării și comunicării științifice</i> (format electronic, transmis pe grup studenților), 2015			
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	Calculator, Suport documentar
2	Studiu de caz - etape - identificarea problemei – 1 ore	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Calculator, 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 – 2 ore	Studiul de caz Exercițiul Lucrul în grup Dezbaterea Prezentări power-point	Calculator, Suport documentar

Bibliografie

1. Paul Troot, *Innovation Management and New Product Development*, Third edition, Pearson Education Limited, ISBN 0 273 68643 7, 2005, 538 de pagini.
2. BESSIS Joel - *Risk Management in Banking*; John Wiley & Sons; New York; 1999.
3. PARAIPAN Liliana; STANCIU Corina - *Managementul riscului*; Bursa Română de Mărfuri; București, 2001.
4. Dumitru Oprea - *Managementul Proiectelor: teorie și cazuri practice*, Sedcom Libris, Iași, 2001
5. Mariana Mocanu, Carmen Schuster - *Managementul proiectelor: Calea spre creșterea competitivității*, Editura All Beck, București, 2001
6. I.Stancioiu, A.Purcarea, C.Niculescu, *Management Cercetare Dezvoltare*, Editura Mondero, București, 1993

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	Evaluări periodice - test Evaluare finală	Test scris – studiu de caz Test scris	30% 30%
10.5 Proiect	Realizare un articol științific; Realizare unui proiect de Cercetare Dezvoltare Inovare pe etape	Probă practică	40%
10.6 Standard minim de performanță	Realizare un articol științific/ poster 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 Obținerea cel puțin a notei 5 la evaluarea finală		

Data completării
22.09.2017

Titular de curs
s.l. dr. Ing. Enescu Florentina Magda

Titular de seminar / laborator
s.l. dr. Ing. Enescu Florentina Magda

Data avizării în departament
25.09.2017

Director de departament
Prof.univ.dr. Gheorghe Serban