

FIȘA DISCIPLINEI

MANAGEMENTUL PROIECTELOR DE CERCETARE DEZVOLTARE

Anul universitar 2017-2018

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 electronica,telecomunicatii si tehnologii informationale
1.5	Ciclul de studii	Master
1.6	Programul de studii / Calificarea	Inginerie Electronica si Sisteme Inteligente (IESI)

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	3	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								15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								25
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								10
Tutoriat								-
Examinări								8
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 proiectului de diploma

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

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Masteranzii vor dobandi 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	<p><i>Ob. cognitive:</i> cunoasterea modului de formulare a unei probleme de cercetare experimentală (ipoteze, resurse, obiective), utilizarea bibliografiei, redactarea lucrărilor științifice</p> <p><i>Ob. procedurale:</i> planificarea activitatilor de cercetare, realizarea de modele, administrarea experimentelor si a simulărilor, colectarea si prelucrarea datelor experimentale</p> <p><i>Ob. atitudinale:</i> stimularea creativitatii si initiativei individuale, capacitatea de analiza in spirit critic cu argumente a solutiilor si rezultatelor cercetării, asumarea responsabilitatii luării deciziilor.</p>

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. Categorii de activități de cercetare-dezvoltare 2. Stabilirea sarcinilor. Elaborarea planului de lucru și diagrama activităților. 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: Instrumente de finanțare a cercetării, dezvoltării, și inovării. 1. Finanțarea din fonduri nerambursabile. Principalele instrumente naționale de finanțare a CDI 2. Finanțarea din fonduri de capital – risc 3. Finanțarea din credite bancare 2 ore	Prelegere Dezbateri	Calculator, Videoproiector
7	Cap 7. Programe-cadru ale Uniunii Europene pentru cercetare 1 Domenii de activitate eligibile pentru finanțare în cadrul H2020 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 pag.. 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 competitivității</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), 2017			
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: abordarea unei tematici de cercetare - etape - identificarea problemei	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Calculator, Suport documentar Fișe de documentare

	– 1 ore		
3	Selectarea tematicii proiectelor în conformitate cu locul de muncă (elaborarea planului proiectului) - discuții, motivații – 1 ore	Problematiza rea, Metodele gândirii critice	Calculator, Fișe de lucru
4	Redactarea unei propuneri de proiect. Structura. – 4 ore	Conversația euristică, Expunerea, Metode interactive	Calculator, Program Cicode, Suport documentar Fișe bibliografice
5	Redactarea unei propuneri de proiect - partea științifică – 4 ore	Problematiza rea, Metodele gândirii critice	Calculator, Program Cicode, Suport documentar
6	Redactarea unui proiect/ articol / poster si 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 si 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 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 si cazuri practice</i> , Sedcom Libris, Iasi, 2001 5. Mariana Mocanu, Carmen Schuster - <i>Managementul proiectelor: Calea spre cresterea competitivitatii</i> , Editura All Beck, Bucuresti, 2001 6. I.Stancioiu, A.Purcarea, C.Niculescu, <i>Management Cercetare Dezvoltare</i> , Editura Mondero, Bucuresti, 1993			

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

Continutul disciplinei a fost stabilit ca urmare a intalnirilor cu angajatorii, vizitelor si discutiilor cu cercetatorii din institutle de cercetare din proximitatea UPIT si din tara (ICSI Vilcea, ICN Mioveni, INSCC Bucuresti), vizitelor în firme industriale din proximitatea UPIT (SC Electrocentrale Olt-Valcea, Curtea de Arges- Vidraru, Draexelmaier, Leoni Wiring, RTR), workshop-uri tematice cu participanți din mediul economic, schimburi de bune practici cu cadre didactice din alte universități, participarea la consorții de specialitate, participarea in proiecte europene educationale, schimburi de bune practici cu cadre didactice din alte universitati 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 conceptele de management, proiect și managementul proiectelor Dezvoltarea capacității de analiză și sinteză utilizând termeni specifici problematiceii 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
25.10.2017

Director de departament
Prof.univ.dr. Gheorghe Serban