

## FIȘA DISCIPLINEI

### MANAGEMENTUL PROIECTELOR DE CERCETARE DEZVOLTARE

Anul universitar 2018-2019

#### 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	<b>Sisteme Electronice pentru Controlul Proceselor Industriale</b> / 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												Ș.I.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								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	<b>61</b>						
3.8	Total ore pe semestru	<b>75</b>						
3.9	Număr de credite	<b>3</b>						

#### 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, Videoproiector
-----	---------------------------	---------------------------

#### 6. Competențe specifice acumulate

Comp etențe profes ionale	<b>C1.</b> Utilizarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate pentru analiza, modelarea, simularea, proiectarea și implementarea de Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale. <b>(3 pc)</b>
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 invenției.
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	<b>Modulul I: Introducere în managementul proiectelor de Cercetare Dezvoltare Inovare</b> <b>Capitolul 1: DEFINIREA CONCEPTELOR</b> 1. Definirea conceptelor de bază 2. Analiza și stabilirea obiectivelor de proiect 3. Evaluarea și controlul riscurilor <b>2 ore</b>	Prelegere	Calculator, Videoproietor
2	<b>Capitolul 2: Managementul resurselor CDI</b> 1. Estimarea resurselor 2. Alocarea resurselor 3. Achiziționarea resurse <b>2 ore</b>	Prelegere Dezbateri Suport documentar	Calculator, Videoproietor
3	<b>Modulul II: Managementul implementării proiectului CDI</b> <b>Capitolul 3: Organizarea activităților proiectului CDI:</b> 1. Organizarea proiectului 2. Stabilirea sarcinilor 3. Previzionarea tendințelor de risc <b>2 ore</b>	Prelegere Dezbateri	Calculator, Videoproietor
4	<b>Capitolul 4: Managementul implementării proiectului CDI:</b> 1. Conducerea activităților de proiect 2. Controlarea executării proiectului 3. Urmărirea și raportarea derulării proiectului 4. Analizarea rezultatelor <b>2 ore</b>	Prelegere Dezbateri Suport documentar	Calculator, Videoproietor
5	<b>Capitolul 5: Managementul calității proiectelor CDI:</b> 1. Probleme ale managementului calității totale 2. Manualul calității <b>2 ore</b>	Prelegere Dezbateri Suport documentar	Calculator, Videoproietor
6	<b>Modulul III: Managementul financiar al proiectelor de Cercetare Dezvoltare Inovare</b> <b>Capitolul 6: Metode de finanțare a proiectelor de cercetare, dezvoltare, inovare.</b> 1. Finanțarea din fonduri nerambursabile 2. Finanțarea din fonduri de capital – risc 3. Finanțarea din credite bancare <b>2 ore</b>	Prelegere Dezbateri	Calculator, Videoproietor
7	<b>Programe-cadru ale Uniunii Europene pentru cercetare</b> 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 <b>2 ore</b>	Expunere	Calculator, Videoproietor
<b>Bibliografie:</b> 1. BESSIS Joel - <i>Risk Management in Banking</i> ; John Wiley & Sons; New York; 1999. 2. PARAIPAN Liliana; STANCIU Corina - <i>Managementul riscului</i> ; Bursa Română de Mărfuri; București, 2001. 3. Dumitru Oprea - <i>Managementul Proiectelor: teorie și cazuri practice</i> , Sedcom Libris, Iasi, 2001 4. Mariana Mocanu, Carmen Schuster - <i>Managementul proiectelor: Calea spre creșterea competitivității</i> , Editura All Beck, București, 2001 5. Stancioiu, A.Purcarea, C.Niculescu, <i>Management Cercetare Dezvoltare</i> , Editura Mondero, București, 1993 6 <b>Enescu Fl. M.</b> ., Suport de curs <i>Managementul cercetării și comunicării științifice</i> (format electronic, transmis pe grup studenților), 2015			

## 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 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%

	Realizare unui proiect de Cercetare Dezvoltare Inovare pe etape (sau art. stiintific)	Probă practică	40%
10.5 Standard minim de performanță	Cunoașterea și înțelegerea conceptele de management, proiect și managementul proiectelor Dezvoltarea capacității de analiză și sinteză utilizând termeni specifici problematiei Cunoașterea metodelor de evaluare a proiectelor Etapele realizării unui articol stiintific. – 3,5 p Obținerea cel puțin a notei 5 la evaluarea finală – 1.5 p		

Data completării  
22.09.2018

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  
28.09.2018

Director de departament  
Prof.univ.dr. Gheorghe Serban