

FIȘA DISCIPLINEI

MANAGEMENTUL PROIECTELOR DE CERCETARE DEZVOLTARE

Anul universitar 2021-2022

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); Asistent de cercetare în electronica aplicată (215225). |

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 | | | | DSI/O/A | | | |

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 | 61 | | | | | | |
| 3.8 | Total ore pe semestru | 75 | | | | | | |
| 3.9 | Număr de credite | 3 | | | | | | |

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 |
|-----|---------------------------|--------|

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 1p C6. Rezolvarea problemelor de cercetare interdisciplinara, dezvoltarea spiritului inovativ si a gândirii holistice 1p |
| Competențe transversale | CT2. Cunoșterea și aplicarea principiilor de management al resurselor umane, financiare și materiale in proiectele de cercetare-dezvoltare 2p |

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 | Ob. cognitive: cunoasterea modului de formulare a unei probleme de cercetare experimentală (ipoteze, resurse, obiective), utilizarea bibliografiei, redactarea lucrărilor științifice 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 |

| | |
|--|--------------------|
| | luarii 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, Skype |
| 2 | Capitolul 2: Managementul resurselor CDI 1. Estimarea resurselor 2. Alocarea resurselor 3. Achiziționarea resurse 2 ore | Prelegere Dezbateri Suport documentar | Calculator, Skype |
| 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, Skype |
| 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, Skype |
| 5 | Capitolul 5: Managementul calității proiectelor CDI: 1. Probleme ale managementului calității totale 2. Manualul calității 2 ore | Prelegere Dezbateri Suport documentar | Calculator, Skype |
| 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, Skype |
| 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, Skype |

Bibliografie:

- Enescu F. – Note de curs – suport electronic 2021.
- BESSIS Joel - *Risk Management in Banking*; John Wiley & Sons; New York; 1999.
- PARAIPAN Liliana; STANCIU Corina - *Managementul riscului*; Bursa Română de Mărfuri; București, 2001.
- Dumitru Oprea - *Managementul Proiectelor: teorie și cazuri practice*, Sedcom Libris, Iasi, 2001
- Mariana Mocanu, Carmen Schuster - *Managementul proiectelor: Calea spre creșterea competitivității*, Editura All Beck, București, 2001
- Stancioiu, A.Purcarea, C.Niculescu, *Management Cercetare Dezvoltare*, Editura Mondero, București, 1993
- Enescu Fl. M.** ., Suport de curs *Managementul cercetării și comunicării științifice* (format electronic, transmis pe grup studenților), 2015

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 Tema casă 2 – articol științific - susținut | Test grila – studiu de caz Test grila Probă practică | 30% 30% 40% |
| 10.5 Standard minim de performanță | <p>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</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
21.09.2021

Titular de curs
Conf. dr. Ing. Enescu Florentina Magda

Titular de seminar / laborator
Conf. dr. Ing. Enescu Florentina Magda

Data avizării în departament
27.09.2021

Director de departament
Prof.univ.dr. Gheorghe Serban