

**FIȘA DISCIPLINEI**  
**Managementul proiectelor de cercetare științifică, metode de cercetare**  
**2021 - 2022**

**1. Date despre program**

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Școala doctorală	Interdisciplinară
1.3	Domeniul de doctorat	Inginerie Industrială, ingineria materialelor, inginerie mecanică

**2. Date despre disciplină**

2.1	Denumirea disciplinei	<b>Managementul proiectelor de cercetare științifică</b>									
2.2	Titularul activităților de curs	Prof. dr. ing. habil. NIȚU Eduard Laurențiu									
2.3	Titularul activităților de seminar	Prof. dr. ing. habil. NIȚU Eduard Laurențiu									
2.4	Anul de studii	I	2.5	Semestrul	I	2.6	Tipul de evaluare	E	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	seminar	1
3.4	Total ore din planul de inv.	28	3.5	din care curs	14	3.6	seminar	14
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								28
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								14
Tutoriat								14
Examinări								4
Alte activități .....								
3.7	Total ore studiu individual			72				
<b>3.8</b>	<b>Total ore pe semestru</b>			<b>100</b>				
<b>3.9</b>	<b>Număr de credite</b>			<b>4</b>				

**4. Precondiții (acolo unde este cazul)**

4.1	De curriculum	Parcursarea unor discipline de tip: Bazele managementului / Management / Managementul întreprinderii / Managementul proiectelor / Tehnici de cercetare
4.2	De competențe	---

**5. Condiții (acolo unde este cazul)**

5.1	De desfășurare a cursului	Sală dotată cu videoprojector, ecran și tablă.
5.2	De desfășurare a seminarului	Sală dotată cu videoprojector, ecran și tablă.

**6. Competențe specifice acumulate**

Competențe profesionale	C4. Cunoștințe privind managementul proiectelor de cercetare C5. Stăpânirea procedurilor și soluțiilor noi în cercetare de proiect
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitatea de comunicare, scrisă și orală, în domeniul științei</li> <li>• Capacitatea de interrelaționare și de lucru în echipă</li> </ul>

**7. Obiectivele disciplinei**

7.1	Obiectivul general al disciplinei	Formarea și dezvoltarea de competențe și abilități privind managementul proiectului și de identificare și formulare a problematicilor de cercetare științifică în domeniul științelor ingineresti
7.2	Obiectivele specifice	<p><i>Obiective cognitive</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cunoașterea metodelor și tehnicilor de planificare și urmărire a proiectelor;</li> <li>• Cunoașterea structurii generale a unui proiect de cercetare științifică;</li> <li>• Cunoașterea metodelor și sistemelor de cercetare științifică;</li> <li>• Cunoașterea principalelor competiții naționale și internaționale specifice cercetării științifice.</li> </ul> <p><i>Obiective procedurale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborarea structurii unui proiect de cercetare științifică;</li> <li>• Elaborarea unui plan de lucru (grafic Gantt) pentru realizarea unui proiect de cercetare științifică;</li> </ul> <p><i>Obiective atitudinale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cultivarea unei discipline a muncii efectuate corect și la timp și a lucrului în echipă;</li> <li>• Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, atitudinii pozitive și respectului pentru profesia de cercetător științific.</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1. Curs		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Managementul proiectelor în funcție de timp și de resurse. Proiectul de cercetare doctorală – 4 ore	Prelegere Dezbatere Studiu de caz	Calculator, Videoprojector Suport documentar
2	Structura generală a unui proiect de cercetare științifică (stabilirea temei, studiul bibliografic, identificarea direcțiilor de cercetare, formularea obiectivelor, alegerea metodelor și mijloacelor de cercetare, planificarea și realizarea experimentelor, interpretarea rezultatelor și formularea concluziilor) – 4 ore		
3	Metode de cercetare științifică: cercetarea științifică & metoda științifică; metoda științifică – caracteristici & etape; principiile cercetării științifice; pluri-, inter-, trans-disciplinaritate în cercetarea științifică – 3 ore		
4	Sistemul național de cercetare științifică. Tipuri de competiții de proiecte de cercetare naționale; Pachetul de informații al competiției; Metodologia elaborării unei propuneri de proiect – 3 ore		
<b>Bibliografie</b> - Neagu C., Tratat de organizare industrială, Editura MATRIX ROM, București 2010 - Roland Gareis, Happy projects! Managementul proiectelor și programelor, Managementul portofoliilor de proiecte, Managementul organizațiilor orientate pe proiecte, Ediția a treia, Editura ASE, 2010 - Slătineanu L., Bazele cercetării științifice, Iași, Editura PIM, 2019 - Crăciun C., Metode și tehnici de cercetare, EDITURA UNIVERSITARĂ, București, 2015 - Popa L., Aspecte generale privind cercetarea științifică, <a href="https://www.slideshare.net/VasilicaVictoria/metodologia-proiectului-de-cercetare">https://www.slideshare.net/VasilicaVictoria/metodologia-proiectului-de-cercetare</a> - Andrei J.V., s.a., Practici și exigențe în scrierea lucrărilor științifice, Editura Expert, București, 2006 - <a href="https://uefiscdi.ro/">https://uefiscdi.ro/</a> - <a href="http://www.research.gov.ro/">http://www.research.gov.ro/</a>			
8.2. Aplicații – Seminar		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Managementul proiectului în funcție de timp și de resurse: elaborarea graficului Gantt – 6 ore	Dezbaterea Exercițiul Lucrul în grup	Calculator, Tablă
2	Analiza structurii unor proiecte de cercetare științifică – 6 ore		
3	Analiza structurii unor propuneri de proiecte de cercetare finanțate – 2 ore		
<b>Bibliografie</b> - Neagu C., Nițu E., Catană M., M. Roșu, Ingineria și managementul producției – Aplicații, Editura BREN București, 2007 - Roland Gareis, Happy projects! Managementul proiectelor și programelor, Managementul portofoliilor de proiecte, Managementul organizațiilor orientate pe proiecte, Ediția a treia, Editura ASE, 2010 - Managementul cercetării în Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca. Studiu de caz. Conf. dr. ing. Rodica Holonec. Prof.dr.ing. Dorin Petereuș. Sesiune de formare – iulie 2015			

## 9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și al angajatorilor cu activități din domeniul de doctorat

În vederea actualizării și îmbunătățirii conținutului disciplinei, cadrele didactice au participat la următoarele activități:

- întâlniri de lucru cu specialiști din producție / logistică și angajatori (Dacia Renault, IPAD, ACAROM, ARILOG etc.);
- schimb de bune practici cu colegi din alte centre universitare (în cadrul CIER, CIng.Ind., Conferințe științifice);
- workshop-uri cu participarea unor specialiști din domeniu (Fabrica virtuală, Supply chain management).

## 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Participare activă la curs, răspunsuri corecte la întrebări, interes pentru disciplină Capacitatea de a corela cunoștințele și de a le aplica în cazuri particulare. Înțelegerea și aplicarea corectă a problematicei tratate, capacitatea de analiză și sinteză	Înregistrare săptămânală	10
		Evaluare finală orală	50
10.5 Seminar	Rezolvarea studiilor de caz	Caiet de seminar Evaluare orală	40
10.6 Standard minim de performanță	Obținerea a jumătate din punctele prevăzute pentru activitățile periodice: rezolvarea tuturor tipurilor de aplicații și întocmirea referatelor pentru acestea. Obținerea a jumătate din punctele prevăzute pentru evaluarea finală, prin rezolvarea în proporție de minim 50% a cerințelor.		

Data completării Titular de curs,  
19.07.2021 Prof. dr. ing. habil. NIȚU Eduard Laurențiu

Titular de seminar,  
Prof. dr. ing. habil. NIȚU Eduard Laurențiu

Data avizării în Consiliul SDI  
19.07.2021

Director SDI  
Prof. dr. ing. STĂNESCU Doru Nicolae