

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	IOSUD - Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
1.2. Facultatea	
1.3. Departamentul	Școala doctorală
1.4. Domeniul de doctorat	INGINERIE MECANICĂ
1.5. Ciclul de studii universitare	Doctorat

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	MANAGEMENTUL PROIECTELOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVARÉ
2.2. Titularul/titularii disciplinei	Prof.univ.habil.dr.ing. Ion NAE Prof.univ.habil.dr.ing. Marius Gabriel PETRESCU
2.3. Anul de studiu	I
2.4. Semestrul	I
2.5. Tipul de evaluare	Examen
2.6. Categoria disciplinei*	DC

* DO = discipline obligatorii / DCA = discipline de cunoaștere avansată / DC = discipline complementare

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Total ore din planul de învățământ		ore
3.2. Distribuția fondului de timp		300
Ore didactice (studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe)		136
Studiu individual (documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren / Pregătire teme, referate, portofolii și eseuri)		164
Tutoriat		-
Examinări		-
Alte activități		-
Credite	12	

4. REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

Cunoștințe	1. Doctorandul descrie, identifică și sumarizează concepte fundamentale din managementul proiectelor și modul lor de aplicare în probleme concrete specifice domeniului inginerie mecanică. 2. Doctorandul explică și interpretează documentația tehnică, economică și managerială, pentru dezvoltarea proiectelor și proceselor specifice domeniului.
-------------------	---

Aptitudini	1. Doctorandul selectează și aplică metode și tehnici științifice specifice în elaborarea și implementarea proiectelor din domeniul ingineriei mecanice și analizează nivelul de documentare științifică și potențialul avantajelor și dezavantajelor metodelor și procedeele propuse. 2. Doctorandul modelează și simulează concepte și procese în rezolvarea de sarcini specifice, în regim asistat de calculator. 3. Doctorandul interpretează și explică problemele de planificare, coordonare și implementare a proiectelor prin utilizarea de aplicații software specifice managementului proiectelor.
Responsabilități și autonomie	1. Doctorandul derulează procese din managementul proiectelor de ingineria sistemelor, cu preluarea diferitelor roluri în echipă și descrierea clară și concisă, verbal și în scris, a rezultatelor. 2. Doctorandul dezvoltă abilități de lucru și de comunicare pentru colaborarea eficientă în îndeplinirea sarcinilor specifice ingineriei mecanice. 3. Doctorandul conștientizează aspectele de responsabilitate socială și etică profesională.

5. Conținut

5.1. Curs	Nr. ore	Observații
1. Elemente fundamentale privind managementul proiectelor: definiția proiectului, specificitatea proiectelor, clasificarea proiectelor, structura unui proiect, elementele specifice ale programelor, programe specifice.	16	
2. Fazele principale ale proiectului: timp, cost, sfera de cuprindere, faza de definire a proiectului, faza de proiectare, faza de implementare a proiectului, faza de evaluare, diseminarea rezultatelor.	15	
3. Managementul resurselor umane în cadrul unui proiect: analiza resurselor, organizarea resurselor pe domenii, structura unei echipe de proiect, coordonarea echipei, asumarea responsabilităților, adoptarea deciziilor.	35	
4. Managementul riscului asociat unui proiect: procese legate de risc, precizarea constrângerilor și a riscurilor, identificarea și analiza riscului, evaluarea riscului, managementul riscului.	35	
5. Managementul proiectelor asistat de calculator: aplicații software utilizate la managementul proiectelor, instrumente utilizate în elaborarea unui proiect, furnizori de sisteme informaționale pentru domeniul managementului proiectelor, prezentarea produsului informatic Microsoft Project.	35	
5.2. Bibliografie 1. NAE I., <i>Metodologia întocmirii proiectelor</i>, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2021. 2. NAE I., <i>Metodologia întocmirii proiectelor – Aplicații</i>, Platforma e-learning a Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2025. 3. NAE I., <i>Managementul proiectelor în industria petrolieră și petrochimică</i>, curs în format electronic, platforma facultății Inginerie Mecanică și Electrică, Ploiești, 2025. 4. CHANNAH F. NAIMAN, <i>Microsoft Project 2016 Step by Step</i>, Published by Microsoft Press a division of Microsoft Corporation One Microsoft Way Redmond, Washington 98052-6399, http://cnaiman.com/PM/MIT-LabText/2016/MP.2016.Step.by.Step.pdf 5. ASMARIZAN BINTI MAT ESA, ZAREENA BINTI ROSALI, <i>Advanced Project Management with Ms Project For Time-Efficient Project Managers</i>, Published by: Politeknik Merlimau, Melaka KB1031 Pej Pos Merlimau, 77300 Merlimau Melaka, 2022, http://www.pmm.edu.my/zxc/2023/library/ebook/JMSK/2022/JMSK%20EBOOK%20Advanced%20Project%20Management%20With%20MS%20Project.pdf		

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

- Conținuturile disciplinei sunt specifice formării avansate în domeniul Ingineriei Mecanice fiind coroborate cu așteptările comunității epistemice, a asociațiilor profesionale și angajatorilor ce activează în acest domeniu.

7. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare
P.P.A.	Corectitudinea cunoștințelor, capacitatea de sinteză și decizie	examen

	Semnăturile titularilor de disciplină	Coordonator domeniu de doctorat
Data completării	<i>Prof.univ.habil. dr.ing. Ion NAE</i>	<i>Prof.univ.dr.ing.</i> <i>Răzvan George RÎPEANU</i>

14.07.2025	<i>Pro.,univ.habil. dr.ing. Marius PETRESCU</i>	
------------	---	--

	Director C.S.D.	Director C.S.U.D.
Data avizării în CSD / CSUD	<i>Prof.univ.habil.dr.ing.</i> <i>Marius Gabriel PETRESCU</i>	<i>Prof.univ.habil.dr.ing.</i> <i>Răzvan George RÎPEANU</i>