

FIȘA DISCIPLINEI¹⁾

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA PETROL – GAZE din Ploiești
1.2. Facultatea	Ingineria Petrolului și Gazelor
1.3. Departamentul	Geologie Petroliera și Inginerie de Zăcământ
1.4. Domeniul de studii universitare	Inginerie Geologică
1.5. Ciclul de studii universitare	Licență
1.6. Programul de studii universitare	Geologia Resurselor Petroliere

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	METODE DE EXPLORARE SI EPLOATARE PRIN LUCRARI MINIERE
2.2. Titularul activităților de curs	Sef lucrari dr. ing. Ciocirdel Mihai
2.3. Titularul activităților seminar/laborator	Sef lucrari dr. ing. Ciocirdel Mihai
2.4. Titularul activității proiect	-
2.5. Anul de studiu	III
2.6. Semestrul *	I
2.7. Tipul de evaluare	V
2.8. Categoria formativă** / regimul*** disciplinei	DS/L

* numărul semestrului este conform planului de învățământ;

** DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare, DA - disciplina de aprofundare, DSI- disciplina de sinteza.

*** obligatorie = O; opțională = A; facultativă = L

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2. curs	2	3.3. Seminar/laborator	1	3.4. Proiect	-
3.5. Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.6. curs	28	3.7. Seminar/laborator	14	3.8. Proiect	-
3.9. Distribuția fondului de timp							ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe							13
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren							10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri							5
Tutoriat							5
Examinări							
Alte activități							
3.10 Total ore studiu individual	33						
3.11. Total ore pe semestru	75						
3.12. Numărul de credite	3						

3. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	➤ Cunostinte de Geologie, Geologia zăcămintelor de hidrocarburi
4.2. de competențe	➤ Cunostinte de Zăcămintele de substanțe minerale solide, Foraj

4. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	➤ Sală cu videoproiector și calculator
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	➤ Sală cu videoproiector și calculator ➤

¹⁾ Adaptare după Ordinul Ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5 703/2011 privind implementarea Codului național al calificărilor din învățământul superior, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr.880 bis / 13.XII.2011

5. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Capacitatea de a interpreta structuri geologice și de a găsi metodele de explorare și exploatare adecvate ➤ Cunoașterea modului de utilizare a diferitelor tipuri de lucrări miniere ➤ Cunoașterea tehnicilor de execuție a principalelor metode de explorare și exploatare a substanțelor minerale solide ➤
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Abilități de lucru în echipă, ➤ abilități de comunicare orală și scrisă în limba română și limba engleză, ➤ utilizarea tehnologiei informației și comunicării, ➤ rezolvarea problemelor și luarea deciziilor, ➤ deschidere către învățare pe tot parcursul vieții;

6. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cunoașterea tehnologiilor de execuție a diferitelor lucrări miniere și a metodelor de explorare și exploatare a zăcămintelor de substanțe solide ➤ Cunoașterea formei, dimensiunilor și reprezentarea zăcămintelor de substanțe minerale ➤
7.2. Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aplicații privind proiectarea diferitelor lucrări miniere, criteriile de dimensionare și dimensionarea lor, stabilirea normelor de execuție, consumului de materiale și măsurilor de întreținere. ➤

7. Conținuturi

8.1. Curs	Nr.ore	Metode de predare	Obs *
1. Introducere 2. Explorări geologice prin lucrări miniere 3. Exploatări miniere		Se va utiliza metoda mixta de predare folosind tehnici multimedia ce combina prelegerea universitara cu interactivitatea studentilor Online pe platforma - prezentări power point și discuții cu studenții	
Bibliografie 1. Marțian Murgu – Explorări și exploatări miniere. Ed.did. și ped., Buc., 1963. 2. Aron Popa – Exploatări miniere. Ed.th., Buc., 1979. 3. *** Manualul inginerului de mine, Vol.2, Ed.th., Buc., 1984.			
8.2. Seminar / laborator	Nr. ore	Metode de predare	Obs *
1. Explozivi minieri utilizați în România și calculul consumului de exploziv pentru abaterea diferitelor roci în lucrări miniere. 2. Ciocanul de abataj pneumatic. Cinematica și dinamica funcționării lui. Determinarea lucrului mecanic produs. 3. Perforarea găurilor de mină și mașini folosite pentru perforare. Caracteristicile lor.		Se va utiliza metoda mixta de predare folosind tehnici multimedia ce combina prelegerea universitara cu interactivitatea studentilor	

<p>4. Plasarea găurilor de mină și determinarea numărului necesar funcție de profilul lucrării și tăria rocilor.</p> <p>5. Mașini de încărcat folosite în lucrări miniere și caracteristicile lor.</p> <p>6. Mijloace de susținere și dimensionarea lor pentru lucrări miniere orizontale.</p> <p>7. Mijloace de susținere și dimensionarea lor pentru lucrări miniere verticale și înclinate.</p> <p>8. Mijloace de transport folosite în subteran, criterii și mod de dimensionare.</p> <p>9. Evacuarea apelor subterane. Tipuri de pompe, criterii și mod de stabilire a debitelor de evacuat și a capacității pompelor folosite.</p> <p>10. Determinarea debitului de aer necesar al minelor.</p> <p>11. Scheme de aeraj natural și artificial.</p> <p>12. Iluminatul staționar în mină și în mijloace de iluminat.</p> <p>13. Lămpi portative folosite pentru iluminatul individual și caracteristicile lor.</p> <p>14. Măsuri și norme de tehnica securității muncii folosite în lucrările miniere.</p>		Online pe platforma - prezentări power point, aplicații și discuții cu studenții	
---	--	--	--

Bibliografie

1. Marțian Murgu – Explorări și exploatare miniere. Ed.did. și ped., Buc., 1963.
2. Aron Popa – Exploatare miniere. Ed.th., Buc., 1979.
3. *** Manualul inginerului de mine, Vol.2, Ed.th., Buc., 1984.

8.3. Proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații *

Bibliografie

* Se va menționa, dacă este cazul, modul de desfășurare on-line al activităților, conform cu pc. 3.

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

--

10.Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	<ul style="list-style-type: none"> • Abordare: definiții conținut subiecte • 	Examen scris cu subiecte sau test grilă, stabilit de comun acord cu studenții, prin care se verifică cunoștințele teoretice	50%
10.5. Seminar /laborator	<ul style="list-style-type: none"> • Rezolvare aplicații 	Verificare abilitatilor de interpretare, lucrari de interpretare	50%
10.6. Proiect			

10.7. Standard minim de performanță
➤

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar/laborator	Semnătura titularului de proiect
22.09.2024	Sef lucrari dr. ing. Ciocirdel Mihai	Sef lucrari dr. ing. Ciocirdel Mihai	

Data avizării în departament	Director de departament <i>(funcție didactică, nume, prenume)</i> Șef lucr. univ. dr. ing. ȘTOIANOVICI DORU	Decan <i>(funcție didactică, nume, prenume)</i> Conf. univ. dr. ing. EPARU CRISTIAN
24.09.2024		