

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. Domeniul de studii universitare Geologie Petrolieră - Inginerie de Zăcământ	Inginerie Geologică
1.4. Departamentul	
1.5. Ciclul de studii universitare	Licență
1.6. Programul de studii universitare	Geologia Resurselor Petroliere

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Practica de vară An III
2.2. Titularul activităților de curs	-
2.3. Titularul activităților de laborator	-
2.4. Titularul activității practice profesională	Sef lucr. Mihai Ciocîrdel
2.5. Anul de studiu	III
2.6. Semestrul*	6
2.7. Tipul de evaluare	Examen
2.8. Categoria formativă** / regimul*** disciplinei	DD

*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	30	din care: 3.2. curs	-	3.3. Seminar/laborator	-	3.4. Activitate practică de teren	30
3.5. Total ore din planul de învățământ	60	din care: 3.6. curs	-	3.7. Seminar/laborator	-	3.8. Activitate practică de teren	60
3.9. Distribuția fondului de timp							ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe							6
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren							6
Pregătire pentru colocviu							6
Tutoriat							2
Examinări							2
Alte activități							0
3.10 Total ore studiu individual				18			
3.11. Total ore pe semestru				82			
3.12. Numărul de credite				4			

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

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	<ul style="list-style-type: none">➤ Geologie fizică;➤ Mineralogie;➤ Geochimie anorganică;➤ Cartografie geologică;➤ Petrologie;
4.2. de competențe	<ul style="list-style-type: none">➤ Capacitatea de a face observații pe teren;➤ Capacitatea de a face corelații cu noțiunile predate la disciplinele de specialitate menționate mai sus;➤ Capacitatea de a realiza schițe de teren specifice (cu precădere coloane litologice și scheme de afloriment);➤ Capacitatea de a sintetiza aspectele observate pe teren în notițe sintetice;➤ capacitatea de a opera cu dispozitive GPS.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	-
5.2. de desfășurare a a activității de teren	<ul style="list-style-type: none">➤ Dotări specifice activităților practice de teren:<ul style="list-style-type: none">- Lupe și microscop de teren;- Busole geologice;- Hărți topografice și geologice;- Ciocane geologice;- GPS specific de teren cu performanțe de nivel topografic;- Cameră DSLR cu trepied;- Truse cu reactivi specifici (minim. precădere soluții acid clorhidric și soluție KOH);- Săcuți pentru probe;- Markere (tip permanent);

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Capacitatea de a face practic observații geologice, cu precădere în terenuri sedimentare; ➤ Capacitatea de a preleva, eticheta și analiza în condiții de teren și în mod corespunzător corespunzător eșantioane de rocă; ➤ Capacitatea de a recunoaște tipuri și asociații de corpuri geologice sedimentare; ➤ Capacitatea de a face corelații la modul concret între procese geologice sedimentare și efectele lor evaluate pe baza unor aspecte vizibile pe teren; ➤ Capacitatea de a aprecia și a interpreta poziția spațială ale corpurilor sedimentare și a relațiilor dintre acesta corpuri; ➤ Capacitatea de a interpreta în context prezența unor structuri sedimentare specifice; ➤ Capacitatea de a face unele deducții asupra caracteristicilor ariilor sursă observând pe teren roci sedimentare; ➤ Capacitatea de a utiliza unele dispozitive cum ar fi busolă geologică și GPS; ➤ Capacitatea de a efectua fotografii pe teren în mod profesional cu surprinderea aspectelor de interes din punct de vedere sedimentologic și al geologiei petrolului.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dezvoltarea spiritului de lucru în echipă, cu creșterea responsabilității pentru partea de lucrări revenită pe persoană; ➤ Efectuarea observațiilor în mod corect corecte și în timp util; ➤ Conștientizarea necesității de pregătire continuă, de formare profesională și de informare; ➤ Capacitatea de a utiliza datelor furnizate de specialiști din alte domenii în interpretarea și înțelegerea aspectelor observate pe teren (de ex. date de topografie și cartografie geologică); ➤ Capacitatea de a observa și înțelege în regiunile parcurse în cadrul practicii a unor aspecte de natură ecologică și geologo-inginerească.

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Obișnuirea studenților de a studia, caracteriza și interpreta formațiuni sedimentare (acest gen de formațiuni fiind cele care conțin atât rocile sursă de hidrocarburi cât și pe cele rezervor).
7.2. Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Crearea unei obișnuințe a studenților de a folosi aparatură și instrumentare specific de teren; ➤ Obișnuirea studenților de a face reprezentări grafice preliminare specifice (pe caietele de teren); ➤ Acordarea unor prilejuri în care studenții să își extragă informații utile din hărțile topografice și geologice; ➤ Obișnuirea studenților să efectueze în mod profesional probare geologică.

8. Conținuturi

Conținutul disciplinei (obiectivele practicii)		
Activitatea	Denumirea obiectivului	Numărul de ore
PRACTICĂ DE TEREN	1. Prezentare generală a regiunii Văii Prahovei pe intervalul Breaza-Bușteni;	2
	2. Obsevații geologice efectuate în flișul cretacic – Muntele Zamora (profiluri pe Văile Zamora și Fetei) Utilizarea de hărți topografice și geologice;	8
	3. Obsevații geologice efectuate pe corpuri metamorfice ce aflurează în cadrul flișului cretacic – Muntele Zamora	8
	4. Observații geologice efectuate la limita dintre Unitatea Stratelor de Sinaia și Formațiunea Conglomeratelor de Bucegi (profiluri pe Văile Jepilor și Caraiman);	8
	5. Observații geologice în Conglomeratele de Bucegi medii (profil pe Valea Cerbului și câțiva torenți afluenți ai aceste văi, la mai multe cote de altitudine); Realizarea de fotografii specifice utile în interpretările geologice.	16
	6. Observații geologice în flișul unității stratelor de Sinaia (profiluri pe văile Căinelui și Rea);	8
	7. Observații geologice asupra „olistolitelor” de calacre care aflurează la baza și în partea inferioară a Masivului Bucegi (profil pe Valea Peleşului);	8
	8. Observații geologice asupra flișului Unității stratelor de Sinaia pe valea Prahovei în dreptul localității Comarnic; Utilizarea buslelor geologice pentru stabilirea poziției spațiale a corpurilor geologice.	8
	9. Observații geologice asupra Formațiunii Marnelor de Gura Beliei și Flișului Paleogen pe Valea Prahovei în dreptul localității Breaza (partea de N);	8
	10. Observații geologice asupra Conglomeratelor de Brebu, Formațiunii de Cornu și Breciei de Slon pe Vale Prahovei în dreptul Localității Breaza (Partea de S).	16
BIBLIOGRAFIE:		
<ul style="list-style-type: none"> - Patrușiu D., 1969. Geologia Masivului Bucegi și a Culoarului Dâmbovicioara. Editura Academiei Române, București. - Hărți geologice ale R.S.R. și broșurile de documentare aferente – Foile Comarnic și Sinaia (I.G.R.) 		

8.3. Proiect (fișă separată)	Nr. ore	Metode de predare	Obs
-	-	-	-
Bibliografie: -			

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

➤ Conținutul practicii este îndeplină concordanță cu programele din cadrul celorlalte universități din țară. Locațiile și obiectivele au fost alese astfel încât accesul să fie relativ facil și să permită o folosire optimă a timpului în zilele alocate practicii de vară.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	-	-	-
10.5. Laborator	-	-	-
10.6. Colocviu	- Gradul de complexitate al prezentării unui afloriment de teren; - Limbajul profesional și coerența în exprimare; - Capacitatea de a utiliza informațiile de la celelalte discipline de specialitate (cele menționate la precondiții – Subpct 4.1.); - Capacitatea de a pune informațiile extrase din studiul de afloriment al terenului în contextul geologic loco-regional.	Prezentare individuală în cadrul colocviului Colocviul va fi susținut la începutul sesiunii de toamnă a anului respectiv.	60%
	Prezență și implicare în activitatea de teren		40%

10.7. Standard minim de performanță

- Prezență la activitățile practice de teren de minim 75%;
- Implicare în realizarea observațiilor de teren și a interpretărilor specifice;
- Prelevarea și predarea unor eșantioane și stabilirea caracteristicilor lor petrografice de detaliu.
- Prezentarea corectă a caracteristicilor unor aflorimente reprezentative.

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar/laborator	Semnătura titularului de practică profesională de vară
23.09.2024	-	-	

Data avizării în
departament

24.09.2024

Director de departament
(funcție didactică, nume, prenume)
Semnătură

S.L. dr. ing. Doru Stoianovici

Decan
(funcție didactică, nume, prenume)
Semnătură

Conf. dr. ing. Cristian Eparu