

# FIȘA DISCIPLINEI<sup>1)</sup>

## 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	<b>GPS</b>
2.2. Titularul activităților de curs	Sef lucrari dr. ing. Jacota Dan
2.3. Titularul activităților seminar/laborator	Sef lucrari dr. ing. Jacota Dan
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 Matematica , Fizica,
4.2. de competențe	➤ Cunostinte de Geologie, Topografie

## 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 ➤

<sup>1)</sup> 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

<b>Competențe profesionale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Competențe privind noțiunile de timp și de coordonate</li> <li>➤ Competențe privind cunoșterea hărților topografice și electronice</li> <li>➤ Competențe în structura sistemelor GPS</li> <li>➤ Competențe în aplicațiile GPS</li> <li>➤ Capacitatea de a explica alegerea optimă a poziției unui punct în vederea determinării coordonatelor lui</li> <li>➤ Competențe în cunoașterea și utilizarea aparaturii și softurilor GPS</li> <li>➤ Cunoștințe despre sistemele GPS în vederea realizării de schițe de teren</li> <li>➤</li> </ul>
<b>Competențe transversale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Abilități de lucru în echipă,</li> <li>➤ abilități de comunicare orală și scrisă în limba română și limba engleză,</li> <li>➤ utilizarea tehnologiei informației și comunicării,</li> <li>➤ rezolvarea problemelor și luarea deciziilor,</li> <li>➤ deschidere către învățare pe tot parcursul vieții;</li> </ul>

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Urmărește cunoașterea de către studenți a sistemelor de poziționare globală (GPS) pentru a determina poziția punctelor pe suprafața terestră.</li> <li>➤ Cunoașterea formei, dimensiunilor și reprezentarea suprafeței pământului</li> <li>➤</li> <li>➤</li> </ul>
7.2. Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Deprinderea cunoștințelor pentru a determina practic poziția unui punct sau a unei suprafețe de pe teren prin coordonate geografice sau rectangulare, în limitele actuale de precizie GPS</li> <li>➤ Prin aplicațiile practice, utilizând softuri specifice, studenții pot lucra pe harta electronică a României.</li> <li>➤</li> </ul>

## 7. Conținuturi

8.1. Curs	Nr.ore	Metode de predare	Obs *
1. Introducere 2. Istoricul Sistemelor de poziționare cu ajutorul sateliților 3. Sisteme de coordonate 4. Sisteme de timp 5. Segmentele sistemelor de poziționare cu sateliți 6. Recepția semnalelor satelitarelor 7. Prelucrarea observațiilor satelitare		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	
<b>Bibliografie</b>			
1. Johan Neuner – Sisteme de poziționare globală, Ed. Maxim Rom, București, 2000 2. Tiberiu Rus – Curs de geodezie cu sateliți, Ed. Universității de Construcții, București, 2006 3. Ioan Stamatın – Astronomie geodezică, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1961 4. Jeff Hum – Differential GPS explained. Trimble, Sunnyvale Ca, 1993 5. Păunescu C., Mocanu V., Dumitriu S. – curs GPS, Ed. Universității București, 2006 6. *** Using Garmin GPS, Garmin International Inc. Kansas, USA, 2005			

8.2. Seminar / laborator	Nr. ore	Metode de predare	Obs *
Aplicații practice - Poziționarea pe harta topografică a punctelor, prin coordonate - Conversii de date între sistemele de coordonate - Măsurători GPS pentru determinări de puncte prin coordonate - Plan de situații din măsurători combinate GPS – Topo - Aplicații GPS pe sistemul de hărți electronice Garmin		Se va utiliza metoda mixta de predare folosind tehnici multimedia ce combina prelegerea universitara cu interactivitatea studentilor Online pe platforma - prezentări power point, aplicații și discuții cu studenții	
<b>Bibliografie</b>			
1. Johan Neuner – Sisteme de poziționare globală, Ed. Maxim Rom, București, 2000 2. Tiberiu Rus – Curs de geodezie cu sateliți, Ed. Universității de Construcții, București, 2006 3. Ioan Stamatina – Astronomie geodezică, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1961 4. Jeff Hum – Differential GPS explained. Trimble, Sunnyvale Ca, 1993 5. Păunescu C., Mocanu V., Dumitriu S. – curs GPS, Ed. Universității București, 2006 6. *** Using Garmin GPS, Garmin International Inc. Kansas, USA, 2005			
8.3. Proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații *
<b>Bibliografie</b>			

\* 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"> <li>Abordare: definiții conținut subiecte</li> </ul>	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"> <li>Rezolvare aplicații</li> </ul>	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. Jacota Dan	Sef lucrari dr. ing. Jacota Dan	

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