



FISA DISCIPLINEI

| | | | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Denumirea disciplinei | TOPOGRAFIE | | | | |
| Anul de studiu | I | Semestrul* | I | Tipul de evaluare finală (E / V / C) | E |
| Regimul disciplinei {Ob-obligatorie, Op-opțională, F- facultativă} | | | | Ob | Numărul de credite 4 |
| Total ore din planul de invatamant | 56 | Total ore studiu individual | 44 | Total ore pe semestru | 100 |
| Titularul disciplinei | Prof.dr.ing. Cornel Păunescu | | | | |

* *Daca disciplina are mai multe semestre de studiu, se completeaza câte o fișă pentru fiecare semestru*

| | |
|---------------|--------------------------------|
| Facultatea | GEOLOGIE SI GEOFIZICA |
| Programul | LICENTA |
| Departamentul | GEOFIZICA |
| Profilul | INGINERIE GEOLOGICA |
| Specializarea | INGINERIE GEOLOGICA, GEOFIZICA |

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de invatamant

(Ex: 28 la C dacă disciplina are curs de 14 săptămâni x 2 h curs pe săptămână)

| Total | C** | S | L | P |
|-------|-----------|---|-----------|---|
| | 28 | | 28 | |

** C-curs, S-seminar, L-activități de laborator, P-proiect sau lucrări practice

Competente generale (competentele generale sunt mentionate in fisa specializarii)

| | |
|---|---|
| Competente specifice disciplinei | 1. Cunoaștere și înțelegere Studiul metodelor de masurare a terenului si reprezentarea acestuia pe o suprafata plana, in vederea obtinerii planurilor si hartilor. Posibilitati de determinare a pozitiei punctelor de pe teren. |
| | 2. Explicare si interpretare Suprafetele de pe teren trebuiesc reprezentate pe plan prin figuri asemenea. Cu cat reprezentarea este mai fidela, cu atat planul este mai corect. Rezultate bune se obtin prin utilizarea statiilor totale. |
| | 3. Instrumental – aplicative Posibilitatea de a utiliza corect planurile si gartile. Masuratori cu teodolitul clasic si cu statii totale. Evaluarea calitativa a masuratorilor. |
| | 4. Atitudinale Creaza o viziune aplicativa a matematicii in practica. Aduce notiuni practice privind proprietatea, modul de reprezentare al proprietatii respectul fata de aceasta. |



| | Tematica | Durață |
|-------------------------------------|--|--------------|
| Conținut disciplină CURS | Introducere în Geodezie ca știință | 1 |
| | Elementele topografice ale terenului; | 2 |
| | Planuri topografice și harti; | 4 |
| | Studiul teodolitului; | 3 |
| | Studiul nivelei; Metode de determinare a diferentelor de nivel; | 3 |
| | Rețele geodezice Întocmirea planurilor de situație și detaliu; Îndesirea rețelelor geodezice ; | 2 |
| | Proiecții cartografice ; Nomenclatura foilor de harta | 2 |
| | Notiuni de fotogrametrie ; | 3 |
| | Introducere în tehnologia LiDAR | 3 |
| | Notiuni de topografie miniera ; | 3 |
| | Notiuni introductive de GPS | 2 |
| | TOTAL | 28ore |
| BIBLIOGRAFIE | | |

| | Tematica | Durață |
|--|---|--------------|
| Conținut disciplină LABORATOR | Introducere în AUTOCAD; | 4 |
| | Determinarea coordonatelor pe planuri și harti, clasic și utilizând AUTOCAD | 4 |
| | Măsurarea unghiurilor și distanțelor cu teodolitul | 4 |
| | Interpolarea curbilor de nivel, realizarea modelului digital al terenului | 4 |
| | Profilul transversal al terenului, clasic și utilizând AUTOCAD | 4 |
| | Calculul suprafețelor utilizând AUTOCAD | 4 |
| | Semne convenționale | 2 |
| | Ridicării planimetrice cu stația totală și GPS. | 2 |
| | | TOTAL |



| La stabilirea notei finale se iau în considerare | Ponderea in notare, exprimata in % {Total=100% } |
|--|---|
| - răspunsurile la examen / colocviu (evaluarea finala) | 50 |
| - răspunsurile finale la lucrările practice de laborator | 25 |
| - testarea periodică prin lucrări de control | - |
| - testarea continuă pe parcursul semestrului | 25 |
| - activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc | - |
| - alte activități (<i>precizați</i>) | - |
| Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V. Examinare pe baza de: - test grilă pentru teorie - probleme pentru laborator | |
| Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5) | Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10) |
| - 5 la testul grilă pentru teorie - 5 la testarea continuă pe parcursul semestrului - 5 la problemele de laborator | - 10 la testul grilă pentru teorie - 10 la testarea continuă pe parcursul semestrului - 10 la problemele de laborator |

| Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (<i>completați cu zero activitățile care nu sunt cerute</i>) | | | |
|--|----|-------------------------------|-----------|
| 1. Descifrarea și studiul notițelor de curs | 10 | 8. Pregătire prezentări orale | 0 |
| 2. Studiu dupa manual, suport de curs | 10 | 9. Pregatire examinare finală | 5 |
| 3. Studiul bibliografiei minimale indicate | 0 | 10. Consultații | 0 |
| 4. Documentare suplimentară în bibliotecă | 0 | 11. Documentare pe teren | 0 |
| 5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR | 10 | 12. Documentare pe INTERNET | 5 |
| 6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc. | 4 | 13. Alte activități ... | 0 |
| 7. Pregatire lucrări de control | 0 | 14. Alte activități ... | 0 |
| TOTAL ore studiu individual (pe semestru) = | | | 44 |

Data completării:2014

Semnătura titularului: Prof.dr.ing. Cornel Păunescu