

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2024-2025
Anul de studiu II / Semestrul I

1. Date despre program

| | |
|-------------------------------|--|
| 1.1. Instituția de învățământ | Universitatea „1 Decembrie 1918” |
| 1.2. Facultatea | Informatică și Inginerie |
| 1.3. Departamentul | Departamentul de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului |
| 1.4. Domeniul de studii | Inginerie geodezică |
| 1.5. Ciclul de studii | Licență |
| 1.6. Programul de studii | Măsurători terestre și cadastru /Inginer geodez – 216502, Inginer topograf – 216504, Consilier cadastru - 216507 |

2. Date despre disciplină

| | | | | | |
|---------------------------------------|--|----------------|----------|---------------------------------|--|
| 2.1. Denumirea disciplinei | <i>Topografie 3</i> | | | <i>IG2106</i> | |
| 2.3. Titularul activității de curs | - | | | | |
| 2.4. Titularul activității de proiect | Asist. Drd. Ing. Cîmpean Cosmina Mariana | | | | |
| 2.5. Anul de studiu | II | 2.6. Semestrul | I | 2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP) | C |
| | | | | | 2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă) |
| | | | | | O |

3. Timpul total estimat

| | | | | | |
|--|-----------|---------------------|---|--------------|-----------|
| 3.1. Numar ore pe saptamana | 3 | 3.2. din care: curs | - | 3.3. proiect | 3 |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ | 42 | 3.5. din care: curs | - | 3.6. proiect | 42 |
| Distribuția fondului de timp | | | | | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | | | | | 10 |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | | | | | 10 |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | 10 |
| Tutoriat | | | | | 2 |
| Examinări | | | | | 2 |
| Alte activități | | | | | 1 |

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| 3.7 Total ore studiu individual | 30 |
| 3.8 Total ore activitati universitare | 47 |
| 3.9 Total ore pe semestru | 77 |
| 3.10 Numărul de credite | 3 |

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

| | |
|--------------------|---|
| 4.1. de curriculum | - |
| 4.2. de competențe | - |

5. Condiții (acolo unde este cazul)

| | |
|------------------------------------|--|
| 5.1. de desfășurarea a cursului | - |
| 5.2. de desfășurarea a proiectului | Laborator dotat cu aparatură topografică |

6. Competențe specifice acumulate

| | |
|-------------------------|---|
| Competențe profesionale | C1. Proiectarea și realizarea de rețele geodezice spațiale pentru ridicări topografice, cadastrale și alte lucrări inginerești C5. Determinarea deplasărilor și deformațiilor construcțiilor și terenurilor. |
| Competențe transversale | - |

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

| | |
|---------------------------------------|--|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Obiectivele disciplinei urmăresc : - capacitatea de a culege, a gestiona și a prelucra datele din măsurătorile topografice și de a întocmi planurile topografice; - capacitatea de a se adapta la situații noi, dând dovadă de creativitate. |
| 7.2 Obiectivele specifice | Obiectivele specifice sunt reprezentate de parcurgerea tuturor etapelor necesare realizării unei lucrări topografice, obiectivele finale ale disciplinei referindu-se, la întocmirea propriu-zisă a unui plan topografic |

8. Conținuturi

| 8.1. Proiect | | |
|--|---|-------|
| 1. Recunoașterea terenului și preluarea amplasamentului | Măsurători în teren | 3 ore |
| 2. Identificarea punctelor rețelei de sprijin | Măsurători în teren | 3 ore |
| 3. Întocmirea schiței, alegerea și pichetarea traseului rețelei de ridicare | Măsurători în teren | 3 ore |
| 4. Măsurarea unghiurilor și distanțelor în rețeaua de ridicare | Măsurători în teren și calcule de birou | 3 ore |
| 5. Măsurarea unghiurilor și distanțelor în rețeaua de ridicare | Măsurători în teren și calcule de birou | 3 ore |
| 6. Calculul orientărilor, laturilor și coordonatelor provizorii | Măsurători în teren și calcule de birou | 3 ore |
| 7. Compensarea rețelei planimetrice de ridicare | Măsurători în teren și calcule de birou | 3 ore |
| 8. Calculul cotelor punctelor rețelei de ridicare | Măsurători în teren și calcule de birou | 3 ore |
| 9. Ridicarea detaliilor planimetrice și altimetrice | Măsurători în teren și calcule de birou | 3 ore |
| 10. Calculul coordonatelor punctelor de detaliu | Măsurători în teren și calcule de birou | 3 ore |
| 11. Raportarea punctelor | Măsurători în teren și calcule de birou | 3 ore |
| 12. Întocmirea planului topografic | Măsurători în teren și calcule de birou | 3 ore |
| 13. Întocmirea planului topografic - inscripții | Măsurători în teren și calcule de birou | 3 ore |
| 14. Susținerea proiectului | Prezentare | 3 ore |
| 8.2. Bibliografie | | |
| 1. I. Ienciu, L. Oprea – Topografie generală, Seria „Didactica”, Universitatea „1 Decembrie 1918”, Alba Iulia, 2014; | | |
| 2. L. Oprea – Topografie - îndrumator de proiect, Seria „Didactica”, Universitatea „1 Decembrie 1918”, Alba Iulia, 2009. | | |

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

Realizarea etapelor privind preluarea măsurătorilor, prelucrarea datelor și întocmirea planurilor de situație în vederea desfășurării activității profesionale de inginer geodez

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 Seminar/proiect | Verificare pe parcurs | Portofoliu/Sustinerea proiectului | 100% |
| 10.6 Standard minim de performanță: obținerea notei minime 5 Demonstrarea competențelor în: utilizarea aparaturii topografice, întocmirea unei documentații topografice și întocmirea planului topografic | | | |

Data completării

.....

Data avizării în departament

.....

Data aprobării în Consiliul Facultății

.....

Semnătura titularului de proiect

.....

Semnătura director de departament

.....

Semnătura Decanul Facultății

.....