

Anexă la Fișa Laboratorului: Topografie - C207

pentru programul de studii : **Măsurători Terestre și Cadastru**

1. Denumirea disciplinei 1 – Topografie 1

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Trecerea de la cercul trigonometric la cercul topografic Calculul unghiurilor în sistem sexagesimal și în sistem centezimal
2.	Elementele topografice ale terenului; Aspecte generale; Relații între elemente; Exemple numerice
3.	Studiarea elementelor specifice hărților și planurilor
4.	Probleme ce se rezolvă pe planuri și hărți; coordonate geografice, Coordonate plane, cote, distanțe, unghiuri orizontale, orientări, suprafețe
5.	Modul de materializare și semnalizare a punctelor topografice: provizorie și permanentă (recunoașterea terenului); reperaj
6.	Profilul topografic al terenului

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “...(Topografie 1)...”

2. Denumirea disciplinei 2 – Instrumente și metode de măsurare

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Însușirea și deprinderea modului de lucru cu instrumentele topografice. Aplicarea pe teren a metodelor pentru măsurători terestre. Theo 010, Theo 020, Ni025, Ni004, Ni007, Leica TCR 407, Leica 705, DiNi Sprinter M150 și M100
2.	Proiect bazat pe prezentarea istoriei instrumentelor și metodelor de măsurare topo-geodezice de la clasic la modern.

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “...(Instrumente și metode de măsurare)...”

3. Denumirea disciplinei 3 – Topografie 2

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Măsurători unghiulare și liniare folosind aparatura clasică (tahimetrele) - testare
2.	Măsurarea și calculul drumirii planimetrice
3.	Măsurarea diferențelor de nivel
4.	Măsurarea și calculul drumirii nivelitice
5.	Ridicarea detaliilor topografice: condiții de aplicare pe teren, măsurători, calcule – metoda radierii
6.	Întocmirea planului de situație

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “...(Topografie 2)...”

4. Denumirea disciplinei 4 – Astronomie geodezică

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Exerciții și probleme de trigonometrie sferică
2.	Exerciții și probleme de astronomie

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “...(Astronomie geodezică)...”

5. Denumirea disciplinei 5 – Tehnologii geodezice spațiale

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Aplicarea metodelor și tehnicilor moderne de măsurare pentru determinarea poziției spațiale a punctelor topografice de detaliu folosind sistemul de referință GNSS ROMPOS
2.	Aplicabilitatea tehnologiei GNSS pentru determinări batimetrice
3.	Aplicația TransDatRO

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “...(Tehnologii geodezice spațiale)...”

6. Denumirea disciplinei 6 – Ridicări topografice speciale

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Compensarea unghiurilor orizontale în rețelele poligonometrice neconstrânse prin metoda aproximărilor succesive
2.	Compensarea unghiurilor orizontale în rețelele poligonometrice de nivelment geometric prin metoda aproximărilor succesive
3.	Calculul și compensarea unei rețele poligonometrice
4.	Calculul și compensarea rețelelor de microtriangulație
5.	Compensarea unghiurilor orizontale în rețelele poligonometrice libere
6.	Compensarea unei rețele de nivelment geometric

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “...(Ridicări topografice speciale)...”

7. Denumirea disciplinei 7 – Măsurători electronice de distanțe 1

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Măsurători efectuate cu aparate electronice Leica TPS 407
2.	Măsurători efectuate cu aparate electronice Leica TPS 805

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “...(Măsurători electronice de distanțe 1)...”

8. Denumirea disciplinei 8 – Măsurători electronice de distanțe 2

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Prelucrarea observațiilor dintr-o rețea de trilateratie prin metoda măsurătorilor indirecte

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “...(Măsurători electronice de distanțe 2)...”