

TOPOGRAFIE

STRUCTURA

Programul de studii	Licență
Anul de studii	II
Semestrul	I
Regimul disciplinei	DF
Numărul total de ore pe săptămână	Curs – 1 oră; L/S/P-1 oră
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs – 14 ore; L/S/P- 14 ore
Numărul de credite transferabile	2

OBIECTIVELE DISCIPLINEI: Disciplina are ca scop prezentarea studenților noțiunile de bază ale topografiei, a aparaturii de măsurare a unghiurilor, distanțelor și cotelor.

Sunt prezentate metodele de măsurare a unghiurilor, distanțelor și cotelor, precum și modalitățile de întocmire a planurilor de situație din prelucrarea datelor obținute din măsurători.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI*

CURS	Nr. ore
Capitolul I - MĂSURĂTORILE TERESTRE - NOȚIUNI GENERAL	2
1.1. Obiectul și ramurile măsurătorilor terestre	
1.2. Suprafețe terestre	
1.3. Suprafețe de proiecție	
1.4. Elementele topografice ale terenului	
1.5. Unități de măsură	
1.6 Tipuri de coordonate ce definesc punctul și legătura dintre ele	
Capitolul II - HĂRȚI ȘI PLANURI	1
2.1 Scara hărților și planurilor	
2.2. Clasificarea hărților și planurilor în funcție de scară	
2.3 Elementele planurilor și hărților	
2.4 Rezolvarea unor probleme specifice pe hărți și planuri	
2.5 Reprezentarea reliefului prin curbe de nivel	
Capitolul III - BAZA GEODEZICĂ A MĂSURĂTORILOR TERESTRE	1
3.1 Rețele geodezice utilizate pentru execuția măsurătorilor terestre	
3.2. Marcarea și semnalizarea punctelor	
Capitolul IV - INSTRUMENTE PENTRU MĂSURAREA UNGHIURILOR	2
4.1 Teodolitul – generalități	
4.2. Schema generală a teodolitului	
4.3 Părțile componente ale teodolitului	
4.4 Instalarea aparatului în stație	
4.5 Teodolite electronice	
Capitolul V - MĂSURAREA UNGHIURILOR	1
5.1 Măsurarea unghiurilor orizontale	
5.2. Măsurarea unghiurilor verticale	
Capitolul VI - MĂSURAREA DISTANȚELOR	1
6.1 Măsurarea directă a distanțelor	
6.2. Măsurarea indirectă a distanțelor	
6.3 Măsurarea electronică a distanțelor	
Capitolul VII - METODA DRUMUIRII PLANIMETRICE	2
7.1. Funcții clasificare	
7.2. Măsurarea elementelor drumuirii	
7.3. Etape de calcul la drumuirea planimetrică sprijinită	
7.4. Întocmirea planului de situație din coordonate	
Capitolul VIII – NIVELMENT	1
8.1 Noțiuni generale	

