

**TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMĂ**  
**SESIUNEA IULIE 2017**

**DISCIPLINA: TOPOGRAFIE**

1. Elementele topografice ale terenului. Natura unghiurilor topografice.
2. Hărți și planuri – utilizare; extragerea informațiilor planimetrice, extragerea informațiilor altimetrice; Profilul topografic după o linie trasată pe un plan sau harta cu curbe de nivel.
3. Reprezentarea pe hărți și planuri a reliefului prin curbe de nivel. Echidistanța. Clasificarea curbelor de nivel.
4. Sisteme de coordonate folosite în topografie. Suprafețe de referință.
5. Marcarea și semnalizarea punctelor topografice.
6. Instrumente de măsurat unghiuri și distanțe: părți componente, dispozitive de citire unghiulară.
7. Metode de măsurare a unghiurilor orizontale. Măsurarea unghiurilor verticale.
8. Metode de măsurare a distanțelor.
9. Caracteristici comune tuturor stațiilor totale.
10. Intersecția înainte – desen, principiul, rezolvarea trigonometrică, rezolvarea analitică.
11. Intersecția înapoi – procedeul Delambre (desen, etape de calcul a coordonatelor punctului nou).
12. Transmiterea la sol a punctelor de triangulație și îndesire – cazul când punctele sunt staționabile și nestaționabile.
13. Drumuirea planimetrică sprijinită la capete pe puncte de coordonate cunoscute (desen, etapa de teren, etape de calcul a coordonatelor punctelor noi).
14. Drumuirea planimetrică în circuit închis (desen, etapa de teren, etape de calcul a coordonatelor punctelor noi).
15. Drumuirea planimetrică cu punct nodal (desen, etapa de teren, etape de calcul a coordonatelor punctelor noi).
16. Metode de ridicare a detaliilor planimetrice – operații de teren; calcularea coordonatelor.
17. Drumuirea de nivelment geometric sprijinită la capete (desen, etapa de teren, etape de calcul a cotelor punctelor noi).
18. Drumuirea de nivelment geometric în circuit închis (desen, etapa de teren, etape de calcul a cotelor punctelor noi).
19. Drumuirea de nivelment geometric de mijloc cu punct nodal (desen, etapa de teren, etape de calcul a cotelor punctelor noi).
20. Metoda radierii de nivelment geometric, întocmirea profilelor longitudinale și transversale.
21. Drumuirea de nivelment trigonometric (desen, etapa de teren, etape de calcul a cotelor punctelor noi).
22. Trasarea elementelor topografice pe teren (direcții=unghiuri orizontale, distanțe=lungimi).
23. Trasarea punctelor în înălțime și liniilor de pantă proiectată.
24. Metode de trasare a punctelor caracteristice ale construcțiilor.
25. Transmiterea cotei la etaj și în fundații și determinarea înălțimii și verticalității construcțiilor.

