

**TEMATICA EXAMENULUI DE DIPLOMĂ  
TOPOGRAFIE MINIERĂ  
AN UNIV. 2016/ 2017**

1. Măsurarea distanțelor:
  - Instrumente.
  - Metode.
  - Corecții.
  - Aplicații.
2. Măsurarea unghiurilor:
  - Instrumente.
  - Metode (suprafață – subteran).
  - Compensarea în punctele de stație.
  - Aplicații.
3. Rețelele topografice și geodezice:
  - Tipuri de rețele.
  - Măsurători și prelucrări.
  - Determinarea coordonatelor.
  - Dezvoltarea rețelelor topografice și geodezice.
4. Ridicarea detaliilor la suprafață și în subteran:
  - Planimetrice
  - De nivelment
5. Transmiterea sistemului de referință de la suprafață în subteran:
  - Pe lucrări miniere orizontale
  - Pe lucrări miniere verticale
  - Pe lucrări miniere înclinate
6. Rețele topografice de sprijin:
  - În exploatările miniere subterane
  - În exploatările miniere la zi
7. Trasarea obiectivelor civile, industriale și miniere:
  - Rețele de trasare
  - Metode de trasare
8. Determinarea volumelor excavate la suprafață și în subteran.
9. Metode fotogrametrice utilizate la redactarea planurilor topografice.
10. Lucrări topografice de cadastru:
  - Cadastrul general
  - Cadastrul de specialitate
11. Crearea bazelor de date miniere.
12. Sisteme de referință utilizate în geodezie, topografie și cadastru:
  - Elementele sistemelor de referință
  - Ecuațiile reprezentării
  - Transcalculări de coordonate
13. Nomenclatura planurilor și hărților:
  - planuri fundamentale
  - planuri directoriale
  - hărți
14. Automatizarea lucrărilor topografice și geodezice.
15. Redactarea planurilor și hărților topografice și cartografice.
16. Corelarea problemelor de tehnică minieră cu cele de topografie.
17. Evaluarea și calitatea lucrărilor topografice și de cadastru.
18. Conducerea, organizarea și managementul lucrărilor topografice și de cadastru.
19. Evidența și încadrarea juridică a lucrărilor topografice și de cadastru.
20. Întocmirea și redactarea lucrărilor de proiectare.

## **Bibliografie**

- Cristescu N. – *Topografie inginerească*, EDP, București, 1978
- Dima N., Herbei O., Bendea H., Veres I. - *Topografie generală și elemente de topografie minieră*. Ed. Universitas, Petroșani., 2005
- Dima, N. – *Geodezie*, Ed. Universitas, 2005
- Dima, N. – *Teoria erorilor și metoda celor mai mici pătrate*, Ed. Universitas, 1999
- Dima, N., Herbei O., Pădure I. – *Topografie minieră*, Ed. Corvin Deva, 1996
- Herbei O. – *Cartografie matematica*, Ed. Eurobit Timișoara, 2002
- Niculescu S. – *Fotogrammetrie și teledetecție*, Litografia IMP, 1987
- Novac G. *Cadastru de specialitate*-Editura. Solness –Timișoara 2006
- Ortelecan M. - *Topografie inginerească*, Ed. Academicpress Cluj N. 2005
- Ortelecan M. – *Urmărirea comportării construcțiilor și terenurilor înconjurate* Ed. Academicpress Cluj N. 2005
- Padure I.- *Cadastru* – Litografia Universității din Petroșani, 1997
- Veres I. – *Automatizarea lucrărilor topografice și geodezice*, Ed. Universitas, 2006