

## Tematică examen de diplomă (2021-2022) - ITT

### UTILAJE PENTRU INFRASTRUCTURĂ RUTIERĂ

1. Clasificarea generală a utilajelor pentru infrastructură rutieră.
2. Scheme cinematice ale transmisiilor mecanice ale utilajelor (identificarea pozițiilor dintr-o schemă dată).
3. Sisteme hidraulice ale utilajelor. Identificarea componentelor hidraulice dintr-o imagine sau schemă dată.
4. Regimul de calcul al transmisiei mecanice la solicitări statice (autovehicule 4x4). Descrierea algoritmului de determinare a momentului de calcul în 3 pași.
5. Buldozere
  - ☐ Definiție
  - ☐ Clasificare
  - ☐ Principiul de lucru
  - ☐ Domeniul de utilizare
  - ☐ Calculul de tracțiune (Ecuația bilanțului de tracțiune)
6. Autogredere
  - ☐ Definiție
  - ☐ Clasificare
  - ☐ Principiu de lucru
  - ☐ Domeniul de utilizare
  - ☐ Calculul de tracțiune (Ecuația bilanțului de tracțiune)
7. Transportul utilajelor
  - ☐ Aspecte legislative privind vehiculele lente.
  - ☐ Ancorarea utilajelor în timpul transportului.
  - ☐ Analiză a modurilor de deplasare/transport a utilajelor în funcție de traseu.

#### Bibliografie

1. Năstăsoiu, M., *Utilaje pentru infrastructură rutieră*. Suport de curs, Platforma e-Learning 2021-2022;
2. Leahu, C.I., *Utilaje pentru infrastructură rutieră*. Note de proiect, Platforma e-Learning 2021-2022;
3. Roșca, R., ș.a., *Autovehicule speciale și utilaje*. Editura Politehniun, Iași, 2006.