

## TEMATICA SI BIBLIOGRAFIE

### Poziția 41. Șef lucrări - vacant

#### Tematica

##### 1. Mecanica

- 1.1. Statica punctului material
- 1.2. Statica solidului rigid
- 1.4. Statica sistemelor de corpuri
- 1.5. Cinematica punctului material
- 1.6. Cinematica solidului rigid
- 1.7. Cinematica și dinamica mișcării relative a punctului material
- 1.8. Dinamica solidului rigid și a sistemelor de corpuri

##### 2. Rezistența materialelor

- 2.1. Noțiuni fundamentale
- 2.2. Diagrame de eforturi
- 2.3. Solicitățile simple ale barelor drepte
- 2.4. Solicitățile compuse ale barelor drepte
- 2.5. Teorii de rezistență
- 2.6. Flambajul barelor drepte
- 2.7. Calculul plăcilor subțiri de revoluție în teoria de membrană

##### 3. Desen tehnic și infografică

- 3.1. Reprezentarea în proiecție ortogonală a pieselor
- 3.2. Etapele de execuție a schiței
- 3.3. Desenul la scară
- 3.4. Cotarea în desenul tehnic
- 3.5. Crearea desenelor cu AUTOCAD (sisteme de coordonate, metode de introducere a coordonatelor, crearea obiectelor elementare, interogarea obiectelor (comenzi de informare)).

#### Bibliografie

1. Pupăzescu Al., *Mecanică teoretică și Rezistența materialelor*, vol I, II Ed. Universității din Ploiești, 2004
2. Pupăzescu Al., Vasilescu Ș., Talle V., *Mecanica*, Ed. Universității din Ploiești, 1999;
3. Eparu I., *Mecanică teoretică*, Ed. Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2002;
4. Florian V., *Mecanică teoretică și Rezistența materialelor*, Ed. Didact. și Pedag., București, 1982;
5. Buchholtz N.N., *Culegere de probleme de mecanică rațională*, Ed. Tehnică, 1952
6. Stan A., Grumăzescu M., *Probleme de mecanică*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1973;
7. Huidu T., Popa Al., Marin C., *Culegere de probleme și teme aplicative de mecanică. Statica.*, Ed. Macrie, Târgoviște, 2001;
8. Eparu I., Rusu L., *Mecanică. Lucrări de laborator și Teme de casă*, Ed. Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2012.
9. Posea N., ș.a., *Rezistența materialelor. Probleme*, Editura științifică și Enciclopedică, București, 1986
10. Grigore N., *Desen Tehnic*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2016.
11. Minescu, M., Nae, I., Ionescu, G., C., Laudacescu, E., Florea I., Lambrescu, I., Pană, I., Rizea, N., *Proiectare asistată de calculator*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2012;