

PROGRAMA ANALITICĂ A DISCIPLINEI
MECANICĂ APLICATĂ

Categoria disciplinei: **Cunoaștere avansată**
Număr ore studiu: **210**
Număr credite alocate: **15**
Forma de evaluare: **Examen**

CONȚINUT

- 1. Dinamica sistemelor mecanice**
- 2. Analiza structurală, cinematică și dinamică a mecanismelor și mașinilor**
- 3. Elemente de inginerie mecanică a roboților industriali**
- 4. Transmisii mecanice**
- 5. Calculul asamblărilor în construcția de mașini**

BIBLIOGRAFIE

1. POSEA N., ș.a., *Statica și dinamica sistemelor de conducte*, Ed. Academiei Române, București, 1996;
2. POSEA N., *Calculul dinamic al structurilor*, Ed. Tehnică, București, 1991;
3. MAYMON, G., *Structural Dynamics and Probabilistic Analyses for Engineers*, Elsevier, Amsterdam, 2008
4. BĂDOIU D., *Analiza structurală și cinematică a mecanismelor*, Editura Tehnică, București, 2001
5. BĂDOIU D., *Analiza dinamică a mecanismelor și mașinilor*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2003
6. BĂDOIU D., *Mecanica roboților*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2006
7. GRIGORE N., *Organe de mașini. Transmisii mecanice*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2003
8. GRIGORE N., *Organe de mașini. Asamblări*, Editura Tehnică, București, 2000

Titular de disciplină

Prof.dr.ing. Dorin Bădoiu

Prof.dr.ing. Alexandru Pupăzescu

Responsabil domeniu de doctorat

Prof.dr.ing.habil. Răzvan George Rîpeanu