



TEMATICĂ EXAMEN DE LICENȚĂ

programul de studii INGINERIE MECANICĂ

Mecanică, rezistența materialelor și vibrații mecanice

- Statica
- Cinematica
- Dinamica
- Solicitari simple
- Deformația corpurilor
- Vibrațiile sistemelor discrete și continue

Proiectare asistată de calculator

- Grafica asistată 2D
- Modelarea 3D a componentelor mecanice
- Realizarea ansamblor sistemelor mecanice în SolidWorks
- Proiectarea tehnologică utilizând CAM
- Analiza componentelor mecanice prin metoda elementului finit

Mecanisme și organe de mașini

- Cinetostatica mecanismelor cu bare și came
- Asamblări filetate
- Osii și arbori
- Transmisii prin curele
- Angrenaje

Aționări și roboți industriali

- Acționări hidraulice
- Acționări pneumatice
- Sistemul mecanic al roboților
- Sistemul de comandă al roboților

Structuri mecanice

- Proiectarea structurilor metalice
- Construcția structurilor metalice
- Statica structurilor
- Dinamica structurilor
- Evaluarea integritatii structurilor
- Controlul nedistructiv al structurilor