
Disegno assistito dal calcolatore

Finalità

Scopo del Corso di Disegno Assistito dal Calcolatore e' quello di fornire le conoscenze di base delle tecnologie e degli strumenti informatici a supporto della progettazione meccanica.

Programma

- Oggetti fisici, modelli e rappresentazioni
- Modellazione geometrica di elementi meccanici (solidi, curve e superfici)
- Evoluzione degli approcci di modellazione: geometry-based, Knowledge-based, physically-based
- Architetture dei sistemi CAD
- Panoramica ed esempi di sistemi CAD nell'industria meccanica
- Tecnologie di prototipazione rapida
- Introduzione al Concurrent Engineering
- L'automazione della progettazione meccanica mediante strumenti informatici di base

Attività d'esercitazione

Nel corso delle esercitazioni di laboratorio gli studenti svilupperanno alcuni modelli solidi mediante sistemi CAD

Propedeuticità

Disegno di Macchine
Costruzione di Macchine