
Meccanica delle macchine automatiche

Finalità

Il corso si propone di fornire agli studenti le nozioni necessarie per la progettazione funzionale delle macchine automatiche, considerando l'analisi cinematica, statica e dinamica dei loro componenti nelle diverse condizioni di esercizio.

Programma

- Problemi funzionali delle macchine automatiche
- Automazione rigida e flessibile
- Architetture funzionali delle macchine automatiche
- Descrizione delle modalità operative
- Meccanismi per macchine automatiche
- Dimensionamento di macchine automatiche
- Metodologie di simulazione

Attività d'esercitazione

Sono previste esercitazioni di laboratorio.

Modalità d'esame

L'esame consiste in una prova orale e nella discussione di un progetto assegnato durante il corso

Propedeuticità

Progettazione meccanica funzionale.

Testi consigliati

E. FUNAIOLI, A. MAGGIORE, U. MENEGHETTI: "Lezioni di Meccanica Applicata alle Macchine", Voll.1-2, Patron Editore, Bologna.

P.L. MAGNANI, G. RUGGIERI: "Meccanismi per Macchine Automatiche", UTET, Torino.