

# Sisteme de Management și Control ale Autovehiculelor

## Discipline - Anul I

### Semestrul I

- ▶ Introducere în sistemele automobilelor I
- ▶ Controlul de bază în ingineria automobilelor
- ▶ Senzori și sisteme de măsurare
- ▶ Dinamica autovehiculelor I
- ▶ Discipline opționale I
  - Dezvoltarea de software în domeniul auto
  - Diagnosticarea și validarea motorului
- ▶ Activitate de cercetare-proiectare I

### Semestrul II

- ▶ Introducere în sistemele automobilelor II
- ▶ Dinamica autovehiculelor II
- ▶ Sisteme de control al motorului
- ▶ Motoare cu ardere internă și termodinamică
- ▶ Discipline opționale II
  - Control real al emisiilor
  - Sisteme flexfuel
- ▶ Activitate de cercetare-proiectare II

# Sisteme de Management și Control ale Autovehiculelor

## Discipline – Anul II

### Semestrul I

- ▶ Sisteme de transmisie și control
- ▶ Vehicule electrice
- ▶ Software pentru modelare și simulare
- ▶ Discipline opționale III
  - Sisteme de tratare a gazelor de evacuare
  - Managementul termic al motorului
- ▶ Activitate de cercetare-proiectare III

### Semestrul II

- ▶ Practica de cercetare
- ▶ Elaborare lucrare de disertatie
- ▶ Practica pentru elaborare lucrare de disertatie