

Plan nastave i listu izbornih predmeta koji su značajni za

Uže usmerenje MEHATRONIKA

Obrađene su **prve četiri godine** studija.

- **Prva godina** ide po zajedničkom Nastavnom planu.
- **Druga godina.** Lista obaveznih predmeta za studente Mehatronike

III SEMESTAR:

-
- Mehanika (statika i otpornost)
-

IV SEMESTAR:

-
- Električne mašine 1
- Dinamika mehaničkih sistema
-

- **Treća i četvrta godina.**

TREĆA GODINA

Predmet	Semestar	
	5	6
Sistemi upravljanja – analiza	☼	
Modeliranje i simulacija sistema	☼	
Izborni predmet – grupa A	☼	
Izborni predmet – grupa A	☼	
Izborni predmet – grupa B	☼	
Sistemi upravljanja – sinteza		☼
Digitalna obrada signala		☼
Izborni predmet – grupa A		☼
Izborni predmet – grupa A		☼
Izborni predmet – grupa B		☼

ČETVRTA GODINA

Predmet	Semestar	
	7	8
Izborni predmet – grupa A	☼	
Izborni predmet – grupa A	☼	
Izborni predmet – grupa B	☼	
Izborni predmet – grupa B	☼	

Izborni predmet – grupa B	☀	
Izborni predmet – grupa B		☀
Izborni predmet – grupa B		☀
Izborni predmet – grupa B		☀
Izborni predmet – grupa B		☀
Projektni zadatak 1		☀
Projektni zadatak 2		☀

Izborni predmeti po grupama su:

Grupa A :

- Osnovi biomedicinskog inženjerstva
- Biomedicinska instrumentacija
- Upravljanje industrijskim procesima
- Stohastički sistemi i estimacija
- Optimalno upravljanje procesima
- Električni aktuatori 2 –
- Robotika i automatizacija
- Menadžment u inženjerstvu

Grupa B :

-
- Hidraulički i pneumatički sistemi
- CNC sistemi i fleksibilna automatizacija –
- Mikroprocesorsko upravljanje električnim aktuatorima –
- Digitalno upravljanje mehaničkim sistemima –
- Specijalni robotski sistemi –
-