

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar								
184712	Mehatronički sustavi	Izborni	2								
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)	Samostalni rad (sati)	ECTS								
Stručni	<table border="1"> <thead> <tr> <th>P</th> <th>S</th> <th>V</th> <th>E-učenje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15</td> <td>15</td> <td>15</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	P	S	V	E-učenje	15	15	15			4
P	S	V	E-učenje								
15	15	15									
Nastavnik	prof.dr.sc. Tomislav Šarić prof.dr.sc. Marinko Stojkov										
Suradnik	mr. sc. Ivan Šumiga, v. pred.										
Cilj predmeta	Cilj predmeta je dati praktična znanja u području mehatroničkih sustava. Naglasak je stavljen na dizajn, sintezu i analizu mehatroničkih sustava koje sadržavaju elemente za kontrolu gibanja, brzine i pozicije.										
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Razumijevanje kako mjerenje i kontrola npr. položaja može biti korištena za poboljšanje karakteristika tehničkog sustava i analiza u specijalnom slučaju (npr. mjerenje pozicije alatnog stroja) koje su granice primjenjivosti 2. Razumijevanje kako mjerenje, kontrola i upravljanje mogu biti primijenjeni na gibanje, brzinu i poziciju mehatroničkog sustava 3. Identifikacija i klasifikacija tipičnih problema u mehatroničkim sustavima. 4. Razumijevanje kako mogućnosti i ograničenja mehatroničkih sustava utječu na održivost sustava, jednostavnost u korištenju i učinkovitost. 										
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine											
Vrste izvođenja predmeta	Predavanja Seminar i radionice Samostalni zadaci	Komentari									
Obveze studenata											
Sadržaj predmeta											
Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)										
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje							
Obvezna literatura											
Dopunska literatura											
Način provjere ishoda učenja											
Završni / Diplomski rad	Da										