

NAZIV PREDMETA		Automatika II					
Kod	PMT074	Godina studija	2.				
Nositelj/i predmeta	Doc.dr.sc.Vladimir Pleština Hrvoje Turić, prof.	Bodovna vrijednost (ECTS)	2				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			15		15		
Status predmeta	Izborni	Postotak primjene e-učenja					
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Osposobljenost za projektiranje jednostavnih sustava za automatizaciju.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Nema ih						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Definirati objekte</li> <li>Objasniti istosmjerni i hidraulični motor</li> <li>Objasniti P djelovanje, I djelovanje, D djelovanje</li> <li>Analizirati zahtjeve kod sinteze</li> <li>Definirati vrste signalakompensatore</li> <li>Definirati PID regulator</li> <li>Objasniti senzore</li> </ol>						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<ol style="list-style-type: none"> <li>Regulacijski objekti</li> <li>Pristup proučavanju objekta</li> <li>Istosmjerni servomotor</li> <li>Hidraulički motor</li> <li>P djelovanje, I djelovanje, D djelovanje</li> <li>Sinteza regulacijskog sustava</li> <li>Zahtjevi kod sinteze u vremenskom i frekvencijskom području</li> <li>(prvi kolokvij)</li> <li>Geometrijsko mjesto korijena</li> <li>Kompensatori</li> <li>Serijska kompenzacija</li> <li>PI kompenzator</li> <li>PD kompenzator</li> <li>PID regulator</li> <li>(drugi kolokvij)</li> </ol>						
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/>				
Obveze studenata	Pohađanje nastave, aktivno sudjelovanje u nastavnom procesu, kolokvij, pismeni ispit						
Praćenje rada studenata ( <i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i> ):	Pohađanje nastave	0,5	Istraživanje		Praktični rad		
	Ekperimentalni rad		Referat				
	Esej		Seminarski rad				
	Kolokviji	0,5	Ispit	1			
	Pismeni ispit		Projekt				
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom	Pohađanje predavanja se evidentira, ali ne ulazi u ocijenu. Ispit i kolokvij se sastoji od teoretskog dijela i zadataka. - Teoretski dio ispita (50%) - Zadaci (50%) Prag prolaznosti je 50%.						

nastave i na završnom ispitu			
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	<b>Naslov</b>	<b>Broj primjeraka u knjižnici</b>	<b>Dostupnost putem ostalih medija</b>
	N. Perić, I.Petrović: Automatizacija postrojenja i procesa- zavodska skripta FER		
	I.Mandić Automatika 2		
Dopunska literatura	B.A. Ogunnaike, W.H.Ray: Process –dynamics, Modeling, and Control, Oxford		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Razgovor sa studentima, studentska evaluacija primjenom anonimne ankete, uspjeh studenata na ispitu, samoprocjena.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			