

NAZIV PREDMETA		Automatika I					
Kod	PMT064	Godina studija	3.				
Nositelj/i predmeta	Doc. dr. sc. Vladimir Pleština	Bodovna vrijednost (ECTS)	5				
	Hrvoje Turić, prof.						
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30		15		
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja					
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Usvojiti znanja o terminima automatskog upravljanja i sustava za automatsko upravljanje.						
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 sustav</li> <li>Objasniti unutrašnji poredak sustava</li> <li>Analizirati signala u vremenskom i frekvencijskom području</li> <li>Analizirati matematički model sustava</li> <li>Definirati vrste signala</li> <li>Objasniti načine vođenja i regulacije sustava</li> <li>Izraditi simulacijski model sustava</li> </ol>						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>tjedan:</b> Uvod u kolegij i opći pojmovi</li> <li><b>tjedan:</b> Sustav i njegove značajke</li> <li><b>tjedan:</b> Unutrašnji poredak sustava</li> <li><b>tjedan:</b> Informacija i signal</li> <li><b>tjedan:</b> Čovjek i sustav</li> <li><b>tjedan:</b> Proces</li> <li><b>tjedan:</b> Objekt</li> <li><b>tjedan:</b> Prvi kolokvij</li> <li><b>tjedan:</b> Matematički model procesa</li> <li><b>tjedan:</b> Simulacijski model sustava</li> <li><b>tjedan:</b> Načini vođenja</li> <li><b>tjedan:</b> Regulacijski krug</li> <li><b>tjedan:</b> Analiza u vremenskom području</li> <li><b>tjedan:</b> Analiza u frekvencijskom području</li> <li><b>tjedan:</b> 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	1	Istraživanje		Praktični rad		
	Ekperimentalni rad		Referat				
	Esej		Seminarski rad				
	Kolokviji	1	Usmeni ispit	1,5			
	Pismeni ispit	1,5	Projekt				
Ocjenjivanje i	Pohađanje predavanja se evidentira, ali ne ulazi u ocjenu. Ispit i kolokvij se sastoji						

vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	od teoretskog dijela i zadataka. - Teoretski dio ispita (50%) - Zadatci (50%) Prag prolaznosti je 50%.		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	<b>Naslov</b>	<b>Broj primjeraka u knjižnici</b>	<b>Dostupnost putem ostalih medija</b>
	Juraj Božičević, Temelji automatike 1 P. Crnošija, T Bjažinić, Osnove Automatike I dio		
Dopunska literatura	LJ. Kuljača, Z.Vukić, Automatsko upravljanje sistemima		
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)			