

Tjedan	Vrijeme i prostorija	Teme		Izvođač
		Predavanja	Laboratorijske vježbe	
1. 30.9.-4.10.	<i>prema rasporedu objavljenom na stranicama studija</i>	Uvod u kolegij. Uloga i principi upravljanja u mehatronici.		E. Kamenar
			Formiranje projektnih skupina i ideja za projektne zadatke.	E. Kamenar, T. Bazina
2. 7.10.-11.10.		Primjena Laplaceove transformacije kod mehatroničkih sustava. Standardne pobudne funkcije.		E. Kamenar
			Zadavanje projektnih zadataka. Početak rada na projektnim zadacima.	E. Kamenar, T. Bazina
3. 14.10.-18.10.		Blok dijagram i prijenosna funkcija.		E. Kamenar
			Rad na projektnim zadacima (laboratorij).	E. Kamenar, T. Bazina
4. 21.10.-25.10.		Osnovni principi povratne veze.		E. Kamenar
			Rad na projektnim zadacima (laboratorij). Presentacija rezultata.	E. Kamenar, T. Bazina
5. 28.10.-1.11.		Regulacija pomoću PID regulatora.		E. Kamenar
			Rad na projektnim zadacima (laboratorij). Presentacija rezultata.	E. Kamenar, T. Bazina
6. 4.11.-8.11		Kriteriji stabilnosti reguliranih sustava.		E. Kamenar
			Rad na projektnim zadacima (laboratorij). Presentacija rezultata.	E. Kamenar, T. Bazina
7. 11.11.-15.11.		Metode Nyquista i Bodea.		E. Kamenar
			Rad na projektnim zadacima (laboratorij). Presentacija rezultata.	E. Kamenar, T. Bazina
8. 18.11.-22.11.			1. kontrolna zadaća	Rad na projektnim zadacima (laboratorij).
9. 25.11.-29.11.	Analiza i sinteza linearnih kontinuiranih regulacijskih sustava u vremenskoj i frekvencijskoj domeni.		E. Kamenar	
		Rad na projektnim zadacima (laboratorij). Presentacija rezultata.	E. Kamenar, T. Bazina	
10. 2.12.-6.12.	Primjeri upravljanja i regulacije mehatroničkih sustava.		E. Kamenar	
		Rad na projektnim zadacima (laboratorij). Presentacija rezultata.	E. Kamenar, T. Bazina	
11. 9.12.-13.12.	Modeliranje, identifikacija i kompenzacija nelinearnih učinaka u mehatroničkim sustavima.		E. Kamenar	
		Rad na projektnim zadacima (laboratorij). Presentacija rezultata.	E. Kamenar, T. Bazina	
12. 16.12.-20.12.	Metode modeliranja i regulacije u mekoj robotici.		E. Kamenar	
		Rad na projektnim zadacima (laboratorij). Presentacija rezultata.	E. Kamenar, T. Bazina	
13. 6.1.-10.1.	Robotski sustavi za rehabilitaciju.		E. Kamenar	
		Rad na projektnim zadacima (laboratorij). Presentacija rezultata.	E. Kamenar, T. Bazina	
14. 13.1.-17.1.		2. kontrolna zadaća	Rad na projektnim zadacima (laboratorij).	E. Kamenar
15. 20.1.-24.01.	Modeliranje dinamičkih sustava: metode Koopman operatora		E. Kamenar	
		Presentacije završnih seminara.	E. Kamenar, T. Bazina	

Napomena: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.