

1.	Наставен предмет	<b>ИНТЕГРИРАНИ МЕХАТРОНИЧКИ СИСТЕМИ</b>		
2.	Шифра	<b>1М6СИМХТ01</b>		
3.	Студиска програма	<b>МХТ</b>		
4.	Семестар (изборност)	<b>летен (XIII)</b>		
5.	Цели на предмет	Функционална анализа на различни системи и изучување на специфични теми за развој на мехатронички системи.		
6.	Оспособен за (компетенции)	Примена во развојот на интегрирани мехатронички системи.		
7.	Услов за запишување на предметот	нема		
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. R.Iserman, <i>Mechatronic Systems</i> , 2003 2. S.Cetinkunt, <i>Mechatronics</i> , 2006 3. М.Станковски, Т. Колемишевска-Гуголовска, <i>Компјутерско водење на процеси</i> , 2006		
9.	Број на кредити:	6		
10.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 саати = 180 саати		
11.	Распределба на расположивото време	30 + 86 + 60 + 4 = 180 саати		
12.	П -	Предавања - теоретска настава (15 недели по 2 саати)		
	ПА, СР, ДЗ -	Проектни активности; семинарски работи; домашни задачи		
	СУ -	Самостојно учење		
	ТПЗ -	Проверка на знаење со тестови		
	Оценување	50 + 50 = 100 бода		
	1 тест до 50 бода	50 бода		
	ПА, СР, ДЗ	50 бода		
			Оценки:	
			од 50 до 60 бода	6 (шест)
			од 61 до 70 бода	7 (седум)
			од 71 до 80 бода	8 (осум)
13.			од 81 до 90 бода	9 (девет)
			над 90 бода	10 (десет)
Услов за потпис и формален испит	Реализирани активности 11.2			

**АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ *ИНТЕГРИРАНИ МЕХАТРОНИЧКИ СИСТЕМИ***

<b>Предавања</b>	
Саати	Тема
2	Вовед.
2	Елементи на мехатроничките системи.
2	Сензори кај интегрираните мехатронички системи.
2	Актуатори кај интегрираните мехатронички системи.
2	Дискретно состојбени системи.
2	Програмабилни логички управувачи (PLC).
2	Техники за програмирање на PLC.
2	Програмабилни системи за контрола на движењата (PMCS).
2	Примена на PMCS.
2	Мехатронички системи кај моторите со внатрешно согорување.
2	Мехатронички системи кај возилата.
2	Мехатронички системи кај возилата.
2	Анализа на мехатронички системи кај возилата со помош на компјутер.
2	Мехатронички системи при транспорт на луѓе и товар.
2	Мехатронички системи во производствени процеси.
<b>Тест за проверка на знаењата</b>	
<b>30</b>	

<b>Проектна активност, семинарски работи, домашни задачи</b>		
	<b>Тема</b>	<b>Активност</b>
1	Детална анализа на мехатронички систем (тема по избор на студентот)	семинарска работа
2	Разработка на примери од мехатронички системи	домашни задачи