

1.	Наставен предмет	АКТИВНА КОНТРОЛА НА ВИБРАЦИИ		
2.	Шифра	ЗМДС9И098		
3.	Студиска програма	<i>Машинство</i>		
4.	Подпрограма (област)	<i>Механика</i>		
5.	Ниво	<i>Трет циклус на студии</i>		
6.	Академска година / семестар	<i>1 година / 1 и 2 семестар</i>	Број на ЕКТС кредити:	6
7.	Наставник:	Доц.Д-р Виктор Гаврилоски		
8.	Предуслов:	<i>нема</i>		
9.	Цели на предметната програма (компетенции): Оспособеност за анализа на вибрации на динамички системи. Познавање на основите за пасивна, полуактивна и активна контрола на вибрациите			
10.	Содржина на предметот: Основи на вибрациите на механички системи. Пасивни елементи. Активни елементи. Алгоритми за контрола на вибрации. Контрола на хармониски вибрации. Контрола на стохастички вибрации. Системи за полуактивно потпирање. Системи за активно потпирање. Сензори и актуатори за контрола на вибрации.			
11.	Методи на учење: Предавања подржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби, тимска работа, студија на случај, гостин на предавања, самостојната изработка и одбрана на проектна задача, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
12.	Вкупен расположив фонд на време	<i>6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати</i>		
13.	Распределба на расположивото време	<i>30 + 30 + 120 = 180 саати</i>		
	Форми наставни активности	13.1	<i>Предавања - теоретска настава (15 недели по 2 ч)</i>	<i>30 часови</i>
		13.2	<i>Лабораториски вежби, семинари, тимска работа</i>	<i>30 часови</i>
	Други форми на активности	13.3	<i>Проектни активности; семинарски работи; домашни задачи; самостојно учење</i>	<i>120 часови</i>
14.	Оценување	<i>50 + 40 + 10 = 100 бода</i>		
	14.1.	<i>Тест</i>		<i>50 бода</i>
	14.2.	<i>Семинарска работа / проект (презентација писмена и усна)</i>		<i>40 бода</i>
	14.3.	<i>Активност и учество</i>		<i>10 бода</i>
	Оценки:		<i>од 50 бода</i>	<i>5 (пет) (F)</i>
			<i>од 51 до 60 бода</i>	<i>6 (шест) (E)</i>
			<i>од 61 до 70 бода</i>	<i>7 (седум) (D)</i>
			<i>од 71 до 80 бода</i>	<i>8 (осум) (C)</i>
			<i>од 81 до 90 бода</i>	<i>9 (девет) (B)</i>
			<i>над 90 бода</i>	<i>10 (десет) (A)</i>
15.	Услов за потпис и формален испит	<i>Реализирани активности 14.2</i>		
16.	Јазик на изведување на наставата	<i>Македонски</i>		
17.	Метод на следење на квалитетот	<i>Механизми на интерна евалуација и анкети</i>		
18.	Литература			
	Задолжителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Guglielmino, E	Semi-active Suspension Control	Springer	2008
2.	Christopher C. Fuller	Active Control of Vibration	Academic Press	1997
	Дополнителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Daniel J. Inman	Vibration with Control	John Wiley & Sons	2006