

СТУДИСКИ ПРОГРАМИ академска 2009/2010, втор циклус на студии по машинство

Шифра	Тип на предметот	Семестар	Фонд
НУМ 1001	Задолжителен	10	3+2
<u>Име на предметот</u>	Методи за експериментални истражувања кај машинските конструкции		
<u>Потребни предзнаења</u>			
<u>Наставник:</u>	Вонр. проф. Елизабета Христовска/ Доцент Љупчо Трајчевски		
<u>Цел на предметот:</u>	Основна цел на предметот е студентите да се запознаат со методите, системите и опремата кои се користат во експерименталните истражувања за одредени состојби и процеси кај машинските конструкции		
<u>Наставна програма:</u>	Општ дел: преглед на постојните методи за експериментални мерења во машинските конструкции. Мерни методи, мерни системи, опрема и мерење на еластични деформации и напони: мерења, на истегање, свиткување, торзија, комбинирано напрегање, опрема (мерни ленти, мерено-појачувачки мост); Мерења на сили и моменти. Мерења на поместувања и пат. Мерења на транслаторна и аголна брзина и забрзување. Мерење на моќност. Мерења на вибрации и шум: мерни величини на вибрации и шум, мерни системи, системи за обработка на податоците.		
<u>Проверка на знаење</u>	2 колоквиуми или писмен испит		
<u>Литература:</u>	<ol style="list-style-type: none"> Христовска, Е. : <i>Современи јакосни и конструкциски испитувања</i> (интерна скрипта), Технички факултет–Битола, 2007. Христовска, Е. : <i>Современи јакосни и конструкциски испитувања–Практикум</i> Технички факултет–Битола, 2008. Brčić, V, Čukić, R. : <i>Eksperimentalne metode u projektvanju konstrukcija</i>, Građevinska kniga, Beograd, 1988. 		
<u>Време:</u>	Под надзор	Предавања	45
		Вежби	30
	Самостојно		105
	Вкупно:		180
Европски кредити (ЕКТС)			6