

Пун назив		ДИЗАЈН НА БАЗИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИХ МЕТОДА					
Скраћени назив	Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (П+А+Л)			
КДП	обавезан	VI	5,0	2	2	0	
Шифра предмета		И-6.4-МТОД.2.2					
Школска година од које се програм реализује			2012/2013				
Врста и ниво студија, студијски програми: Основне академске студије. Први циклус. Студијски програм: Механичка технологија обраде дрвета							
Условљеност другим предметима: Нема условљености.							
Циљеви изучавања предмета: Упознавање са основним експериментални, методама и моделирањима система, рад у 2Д и 3Д пакетима, упознавање са теоријом МКЕ, рад у ФЕМ програму.							
Име и презиме наставника и сарадника: Проф.др Војислав Милтеновић							
Метод наставе и савладавање градива: Predavanja, konsultacije, rad u 2D i 3D paketima, FEM							
Садржај предмета по седмицама:							
1	Увод. Преглед постојећих метода експерименталне анализе..						
2	Фотоеластичност.						
3	Улога моделирања машинских дијелова у процесу конструисања.						
4	Принцип моделирања и развоја облика машинских дијелова.						
5	Општи принципи моделирања машинских дијелова.						
6	Векторски графички системи. Растерски графички системи.						
7	Техника визуелизације.						
8	I парцијални испит.						
9	Параметарско моделирање машинских елемената.						
10	Моделирање система.						
11	Методе геометријског моделирања: -жичани модели; -површински модели;						
12	Запремински модели						
13	Статичка и динамичка анализа структуре машинских конструкција.						
14	Типови коначних елемената. Поступак избора коначних елемената.						
15	Поступак избора коначних елемената.						
16	Оптимизација и одлучивање.						
17	II парцијални испит.						
Оптерећење студента по предмету:							
Недјељно: Кредитни коефицијент $k=6/30=0.20...$ Недјељно оптерећење: $=0.20 \times 40 \text{ сати}=8 \text{ сати}$			У семестру: Укупно оптерећење за предмет: $6 \text{ кредита} \times 30 \text{ сати/кредиту}= 180 \text{ сати}$ Активна настава: $5 \times 15=75 \text{ сати}$ предавања и вјежби, Континуална провјера знања: 10 сати Завршна провјера знања: 5 сати Самосталан рад: учење, консултације 90 сати				
Обавезе студента: Студенти су обавезни да похађају наставу, раде и предају графичке радове и положи оба колоквијума.							
Литература: 1. Брчић, В., Чукић, Р.: Експерименталне методе у пројектовању конструкција, Београд 1988. 2. Огњановић, М.: Моделирање машинских елемената, Београд 1992.							
Облици провјере знања и оцјењивање: - редовно присуство и активност на настави доноси 10 бодова, - колоквијуми, семинарски радови и домаће задаће доносе 50 бодова - завршни испит доноси 40 бодова Пролазна оцјена се добије ако се сакупи 50 или више бодова.							
Посебна напомена за предмет: Додатне напомене о предмету могу се добити код предметног наставника.							