

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b>					
	Машински факултет					
	<i>Студијски програм: Машинство</i>					
	I циклус студија	III година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	<b>Основи конструисања</b>					
<b>Катедра</b>	Катедра за Машинске конструкције и инжењерски дизајн производа - МФ Источно Сарајево					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
МАФ-1-1-МС-06-1-026-5-5-2-2-0	Обавезан	V	5			
<b>Наставник/ -ци</b>	Доц.др Мирослав Милутиновић					
<b>Сарадник/ -ци</b>	асс Алексије Ђурић					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>			<b>Коефицијент студентског оптерећења <math>S_0</math></b>	
<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b><math>S_0</math></b>
2	2	0	$2*15*S_0$	$2*15*S_0$	$2*15*S_0$	1.4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $2*15 + 2*15 + 0*15 = 60$ сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $2*15*S_0 + 2*15*S_0 + 0*15*S_0 = 84$ сата			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $60 + 84 = 144$ сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Основни принципи конструисања, анализа и примјена фаза процеса конструисања,</li> <li>Примјена метода стандардизације, типизације и унификације,</li> <li>Одређивање облика и димензија машинских дијелова,</li> <li>Савремени прорачун чврстоће, крутости, сигурности, поузданости,...</li> </ol>					
<b>Условљеност</b>	Нема условљености другим предметима					
<b>Наставне методе</b>	Предавања, аудиторне вјежбе, пројектни задатак					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Појам и циљ конструисања,</li> <li>Процес конструисања. Фазе и операције конструисања.</li> <li>Садржај листе захтјева. Конципирање идејног рјешења, Структура функција,</li> <li>Дефинисање извршилаца функција</li> <li>Формирање варијантних рјешења и њихово вредновање са техно-економског аспекта,</li> <li>Избор оптималне концепционе варијанте,</li> <li>Методe стандардизације, унификације и типизације при конструисању,</li> <li>Мјерни ланци у процесу конструисања,</li> <li>Избор димензија машинских дијелова. Критеријуми.</li> <li>Технолоичност облика ливених и кованих машинских дијелова.</li> <li>Технолоичност облика заварних и резаних машинских дијелова</li> <li>Рационално искоришћење масе и погодност облика за склапање</li> <li>Радна оптерећења и напони. Променљиво напрезање.</li> <li>Критична стања машинских делова у условима статичког и динамичког оптерећења. Замор материјала машинских делова. Вјероватноћа разарања.</li> <li>Мјесто, улога и врста естетских својстава. Корелација естетских својстава</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
М.Огњановић	Развој и дизајн машина, Машински факултет Београд			2007	1-200	

Допунска литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	присуство настави/вјежбама		5	5%
	(Колоквијум I и II) или (Писмени дио испита)		40	40%
	Пројектни задатак		15	15%
	Завршни испит			
	завршни испит (усмени/ писмени)		40	35%
УКУПНО		100	100 %	
Web страница				
Датум овјере				