

	<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 S<sub>0</sub></b>	
<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>S<sub>0</sub></b>	
2	2	0	2*15*S <sub>0</sub>	2*15*S <sub>0</sub>	0*15*S <sub>0</sub>	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 <sub>0</sub> + 2*15*S <sub>0</sub> + 0*15*S <sub>0</sub> = 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>Технолошност облика ливених и кованих машинских дијелова.</li> <li>Технолошност 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		
<b>Допунска литература</b>							
<b>Аутор/ и</b>		<b>Назив публикације, издавач</b>		<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>		

	<b>Врста евалуације рада студента</b>	<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>	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 %
<b>Web страница</b>			
<b>Датум овјере</b>			