

Студијски програм:	Машинско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	КВАЛИТЕТ ЗАВАРЕНИХ КОНСТРУКЦИЈА		
Наставник:	Мирослав М. Мијајловић		
Шифра предмета: Б.8.3-И.17-2	Година: IV	Семестар: 8	
Статус/тип предмета:	Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни		
Број ЕСПБ:	5		
Услов за избор/слушање предмета:	нема		
Циљ предмета:	Упознавање студената са основним принципима и правилима за остваривање, одржавање и побољшање квалитета заварених конструкција.		
Исход предмета:	Студент поседује основна теоријска и практична знања о конструисању и настајању заварених машинских конструкција које се најчешће користе у индустрији.		
Садржај предмета:	<p><i>Теоријска настава</i></p> <p>1) Увод у обезбеђење квалитета при изради заваривањем, 2) Контрола квалитета при изради, 3) Заостали напони и деформације у завареним конструкцијама, 4) Заваривачке радионице, алати и прибори, 5) Здравље и безбедност при изради заварених конструкција, 6) Мерење, контрола и израда записа при заваривању, 7) Несавршености у завареним спојевима и критеријуми прихватљивости, 8) Испитивање заварених спојева методама без разарања, 9) Економија и производност, 10) Репаратурно заваривање, 11) Примери.</p> <p><i>Практична настава: Вежбе</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Вежбања тематски прате теоријску наставу. 		
Литература:	<p>1. Мирослав М. Мијајловић: Ауторизована предавања (скрипта, презентације, видео клипови, збирка важећих стандарда, материјали преузети са Интернета итд.), 2013.</p> <p>2. Duane Miller: Ensuring Weld Quality in Structural Applications, 2008.</p>		
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 2	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
Методе извођења наставе:			
Предавања, вежбања.			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току наставе	5	писмени испит*	35*
пројектни задаци	20	усмени испит	40
колоквијуми	35		
Обавезе студената:			
Присуство предавањима и вежбама, полагање колоквијума, израда пројектних задатака.			

*Делови писаног испита се могу положити преко колоквијума.