

Студијски програми:	Индустријско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Основне струковне студије (ОСС)		
Назив предмета:	Технике спајања делова		
Наставник:	мр Милош С. Ристић, дипл.маш.инж.		
Статус предмета:	Изборни		
Број ЕСПБ:	6		
Услов: нема			
<p>Циљ предмета је да студент упозна и овлада различитим техникама спајања делова.</p> <p>Наставним процесом жели се:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Указати на место и улогу поступака спајања делова из угла крајњег производа, ▪ Објаснити спајање различитих облика и материјала из угла функционалности, поузданости и ергономије, ▪ Укључити студент да истражује, анализира и решава одређени проблем, ▪ Упутити студент да користи штампану и електронску литературу, ▪ Подићи свест студента о његовој одговорности у индустрији, као и мерама заштите и безбедности на раду. 			
<p>Исход предмета</p> <p>Након успешног савладавања предмета, студент:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Зна основе поступка спајања завртњевима (групна и појединачна веза); ▪ Зна предности спојева са еластичном или пластичном деформацијом и услове за остваривање споја; ▪ Зна основе заваривања и може да препозна технику заваривања према одговарајућем споју цеви; ▪ Уме да самостално и безбедно, у индустријском погону, изведе једноставни заварени спој и објасни основне карактеристике споја, материјала, додатног материјала и насталу физичко-хемијску везу; ▪ Зна примену тврдог и меког лемљења и њихове карактеристике; ▪ Зна поступак испитивања завареног састава различитим методама и уме да уочи грешку у завареном споју; ▪ Зна и користи заштитну опрему и заштитна упутства при раду. 			
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Основе технике спајања делова. Спој машинских делова са променом особина материјала. Спој машинских делова са пластичном деформацијом материјала. Спој машинских делова са еластичном деформацијом материјала. Спој машинских делова са посебним обликом. Нове технике спајања. Репаратура делова.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Пример расписивања поступака техника спајања делова. Демонстрација појединих поступака спајања делова. Спој два елемента у индустријском постројењу.</p>			
<p>Литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Богнер М., <i>Заваривање</i>, ЕТА, Београд, 2007. 2. Огњановић, М., Милтеновић, В., <i>Машински елементи 1 – машински спојеви</i>, Машински факултет Београд – Ниш, 1995. 3. Благојевић, А., <i>Заваривање</i>, Глас, Бања Лука, 1990. 			
Број часова активне наставе			
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
2	2		
Остали часови			
<p>Методе извођења наставе</p> <p>Теоријска настава изводи се у машинском кабинету. Наставник предавањем преноси основе и питањима укључује студенте у наставни процес остварујући на тај начин дијалог или групну расправу. Мање групе студената пре предавања припремају кратко истраживање чиме се ствара основа за наставу и покреће заинтересованост групе.</p> <p>Наставник користи презентације и видео записе да студентима приближи градиво и проблематику.</p> <p>Практична настава се изводи делом у кабинету, а делом у индустријским погонима где сваки студент бива укључен да ради на одређеном задатку.</p>			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	<i>писмени испит</i>	40
семинарски рад са јавном одбраном	50		