

Студијски програм: ОСС Машинско инжењерство			
Назив предмета: ОБРАДА РЕЗАЊЕМ			
Наставник/наставници: Анђелија М. Митровић, Милан М. Нешовић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема услова			
Циљ предмета			
Упознавање са технологијама обраде метала резањем. Изучавање теорије резања, прописивање технологије код појединих врста обраде. Преко лабораторијских вежби студенти стичу и практична знања неопходна за савладавање програма предмета.			
Исход предмета			
Овладавање потребним знањима за самостално прописивање технологије израде делова од метала резањем.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Елементи технолошког процеса: машина, алат, обрадак. Веза између цртежа новог дела, материјала обратка, алата и машине, врсте обраде резањем: обрада стругањем, обрада бушењем, обрада глодањем, рендисањем, провлачењем, обрада брушењем, полирањем, глодањем. Главно и помоћно кретање (кретање алата и обратка). Одређивање и избор режима обраде. Одређивање машинског – главног времена израде. Средства за хлађење и подмазивање-СХП. Основни појмови и подела машина у обради резањем. Пројектовање технолошких поступака. Технолошки поступци обраде резањем.			
<i>Практична настава</i>			
Израда задатака из машинске обраде резањем: обрада стругањем, обрада отвора, обрада глодањем, обрада рендисањем и обрада брушењем. Лабораторијске вежбе из машинске обраде резањем се изводе у машинској лабораторији. Демонстрирају се све обраде резањем: машине, алати, операције. Укључују се и студенти (по жељи) да раде на машини.			
Литература			
1. Маринковић Б., Производне технологије, Висока школа техничких струковних студија, Чачак, 2006.			
2. Миликић, Д., Гостимировић, М., Секулић, М., Основе технологије обраде резањем, Универзитет у Новом Саду, ФТН издаваштво, Нови Сад, 2008.			
3. Миликић Д., Ковач П., Гостимировић М., Узелац С., Секулић М., Технологија обраде резањем, збирка решених и задатака за вежбу, Факултет техничких наука у Новом Саду, Нови сад, 2000.			
4. Ковач П., Теорија обрадних процеса, Факултет техничких наука у Новом Саду, Нови сад, 2014.			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 2	Практична настава: 3
Методe извођења наставе			
Усмено излагање. Практично излагање уз демонстрацију процеса обраде.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена: 70	Завршни испит	Поена: 30
активност у току предавања	10	писмени испит	30
графички радови	20	усмени испт	
први колоквијум	20	
други колоквијум	20		