

Студијски програм: ОСС Машинско инжењерство			
Назив предмета: ПРОЈЕКТОВАЊЕ ТЕХНОЛОШКИХ ПРОЦЕСА			
Наставник: Јелена Ч. Баралић, Бојан М. Јеремић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема услова			
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ ЗНАЊА ПОТРЕБНИМ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ ТЕХНОЛОШКИХ ПРОЦЕСА У МЕТАЛОПРЕРАЂИВАЧКОЈ ИНДУСТРИЈИ, ЗА РАЗЛИЧИТЕ ОБИМЕ ПРОИЗВОДЊЕ.			
Исход предмета			
СТЕЧЕНА ЗНАЊА ОМОГУЋАВАЈУ ПРИМЕНУ САВРЕМЕНИХ МЕТОДА ПРОЈЕКТОВАЊА ТЕХНОЛОШКИХ ПРОЦЕСА, КАО И УНАПРЕЂЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i>			
Увод у пројектовање технолошких процеса. Основни појмови о системима пројектовања технолошких процеса. Техничко технолошка припрема производње. Анализа технологичности израђиваног дела, дефинисање операција и захвата и њиховог редоследа. Избор потребних машина, алата, прибора и мерила, избор режима обраде, одређивање операцијских времена, израда потребне технолошке документације и др. Овладавање основним појмовима САРР система.			
<i>Практична настава:</i>			
На аудиторним вежбама се анализирају принципи пројектовања технолошких процеса и примењују се на примере из индустријске праксе. На специфичним примерима из праксе погодним за примену групне и типске технологије пројектују се различити технолошки поступци и анализирају се њихове предности и недостаци. Врши се израда основних документа у технолошкој документацији.			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Д.Лукић, М.Милошевић, В.Тодић: Интегрисани САРР системи и технолошка база податка (Модул интегрисани САРР системи), Факултет техничких наука, Нови Сад, 2013 2. Б.Бабић: Пројектовање технолошких процеса, Машински факултет, Београд, 2004 3. P.Scallan: Process planning: The Design/Manufacture Interface, MA: Butterworth-Hienemann, Boston, 2003. 			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методe извођења наставе			
Настава се састоји од предавања, аудиторних и лабораторијских вежби. За извођење наставе користе се савремена наставна средства – видео презентације. На вежбама се анализирају конкретни примери из индустријске праксе. Консултације према потреби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена: 40	Завршни испит	поена: 60
активност у току предавања	10	Писмени испит	30
семинарски рад-одбрана	30	усмени испит	30