

Студијски програм: <i>Машинско инжењерство</i>			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: <u>ТЕХНОЛОГИЧНОСТ</u>			
Наставник/наставници: Душан С. Стаменковић, Милош С. Милошевић, Александар В. Милтеновић			
Статус предмета: Изборни предмет студијског програма			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема			
Циљ предмета Стицање знања из области технологичности структурних елемената машинских конструкција, као и упознавање са могућностима примене различитих производних технологија.			
Исход предмета Студент који положи овај предмет овладаће основним знањем о примени различитих производних технологија при изради машинских делова и моћи ће да анализира конструкцијска решења са аспекта технологичности.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> - Уводна разматрања. Производне толеранције. Одступање од облика и положаја. Храпавост површина. - Подела технологија. - Технологије почетног обликовања. - Технологије промене облика. - Технологије спајања делова. - Технологије наношења материјала. - Технологије промене особина материјала. - Пројектовање технолошких процеса за нумерички управљане машине. - Дефиниција технологичности. Технологичност и производне могућности. - Технологичност у различитим фазама настајања и експлоатације производа. - Основни показатељи технологичности машинских конструкција. Контрола технологичности конструкцијске документације. <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> - Мерење површинске храпавости. - Одређивање технологије израде машинских делова на основу техничке документације. - Израда пројектног задатка. - Обилазак индустрије и упознавање са расположивим поступцима обраде. Литература <ul style="list-style-type: none"> - Grunwald F , Fertigungsverfahren in der Geratetechnik, VEB Verlag Technik, Berlin, 1982. - Musafija B , Obrada metala plasticnom deformacijom, Svijetlost, Sarajevo, 1988. - Лазаревић Д, Радовановић М: Неконвенцијалне методе обраде материјала одношењем, Машински факултет Ниш, 1994. - Кузмановић С: Индустриски дизајн, ФТН Нови Сад, 2012. 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања 2	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
Методe извођења наставе Предавања. Лабораторијске вежбе. Пројектни задатак. Индивидуални рад на лабораторијској нумерички управљаној глдалици. Обилазак индустрије у којој су заступљене одговарајуће технологије.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит*	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	0
практична настава	15	усмени испит	30
израда пројектног задатка	10		
колоквијуми	20+20 = 40		

Обавезно је присуство предавањима и вежбама, израда пројектног задатка и полагање колоквијума.