

Студијски програм:	Инжењерски менаџмент		
Врста и ниво студија:	Мастер академске студије		
Назив предмета:	ФАКТОРИ УСПЕХА У РАЗВОЈУ ПРОИЗВОДА		
Наставник:	Милан М.Тица, Душан С. Стаменковић, Владислав А. Благојевић		
Шифра предмета: M.1.3-ИМ.ИРП-1-2	Година: I	Семестар: 1	
Статус/тип предмета:	Изборни предмет /теоријско -методолошки		
Број ЕСПБ:	7		
Услов за избор/слушање предмета:	нема		
Циљ предмета:	Студенти стичу основна знања из организације и функционисања производних система и фазама настајања производа од идеје до реализације. У циљу спознаје фактора успеха у развоју производа, студенти се упознају са технолошкошћу производа и савременим лаким машинским конструкцијама.		
Исход предмета:	Студенти стичу основна знања о производним системима за реализацију одговарајућих технологија. Упознају се са принципима управљања у производним системима и да употребе принципе и прорачуне лаким машинским конструкција у процесу развоја производа.		
Садржај предмета:	<p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Структура производних система и врсте производње, помоћни процеси у производњи. Мануелни рад и аутоматизовани рад у производњи. Производни погони, производне операције, односи између производње и производа. Одговорност у производњи и организација производње. Технолошност производа. Технолошност у различитим фазама настајања и експлоатације производа. Технолошност и производне могућности. Производне технологије. Технологије почетног обликовања. Технологије промене облика. Технологије спајања делова. Технологије наношења материјала. Технологије промене особина материјала. Технологије монтаже. Лаке конструкције. Разлози за лаке конструкције. Дефиниција лаким конструкција. Трендови. Материјали за лаке конструкције. Челични и нечелични материјали. Обликовање. Принципи обликовања. Критеријуми пројектовања: животни век, сигурност, поузданост, монтажа. Оптерећење: погонска оптерећења, температура, узимање у обзир нетачности. <p><i>Практична настава</i></p> <p>Илустративни примери примене и видови управљања у производним процесима. Приказ рада елементарних интегрисаних система за пројектовање производа и технологија. Илустративни примери обликовања производа узимајући у обзир технолошност.</p>		
Литература:	<ol style="list-style-type: none"> Pahl/Beitz, Konstruktionslehre: Grundlagen erfolgreicher Produktentwicklung, 8. издање, 2013. Кузмановић С: Индустријски дизајн, ФТН Нови Сад, 2012. S. Kalpakijan: “Manufacturing, Engineering and Technology”, Illinois Institute of Technology, 2003. М.Калајидић, Технологија машиноградње, МФ Београд Henning, F., Moeller, E., Handbuch Leichtbau, Hanser Verlag, 2011 Klein, B., Leichtbau-Konstruktion, Vieweg & Sohn Verlag, 2009/2012 		
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 3	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
Методe извођења наставе:			
Испит се полаже одбраном самостално урађених семинарских радова.			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	* 60
практична настава			
колоквијуми	60	усмени испит	30
Обавезе студената:			
Испит се полаже одбраном самостално урађених семинарских радова.			

*Односи се на студенте који не стекну 55 поена извршавањем предиспитних обавеза