

Студијски програм: Инжењерски менаџмент у агробизнису			
Назив предмета: Основе инжењерства			
Наставник: Александар Н. Ашоња			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Упис			
Циљ предмета Стицање основних знања о основама инжењерства уопште. Посебан осврт стављен је на процесе, алате, пројекте и стандарде у области инжењерства.			
Исход предмета Након положеног испита студент ће бити оспособљен да: – разазна основне релације у области производних и услужних пословних система; – објасни и опише процесе, алате, из домена инжењерства; – прикаже, илуструје и протумачи пројекте и стандарде; – повеже процесе са пословним системима; – просуди, предвиди и предложи решења проблема из области инжењерства.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод у основе инжењерства; Основе инжењерских комуникација; Основе инжењерских процеса; Основе технике уштеде енергије и мере енергетске ефикасности; Основни софтверски алати за пројектовање; Организација предузећа; Типови инжењеринга; Реинжењеринг; Управљање пројектима; Процеси пројектовања и извођења радова у области инжењерства; Основна законска и подзаконска регулатива у области инжењерства; Менаџмент система квалитета. <i>Практична настава</i> Вежбање градива са предавања, основе цртања, решавање задатака, семинарски рад, теренска настава и сл.			
Литература <i>Основна:</i> - Хелета, М., Цветковић, Д. (2009). <i>Основе инжењерства и савремене методе у инжењерству</i>, Универзитет Сингидунум, Факултет за информатику и менаџмент, Београд. <i>Додатна:</i> - Адамовић, Ж., Стојичевић, Д., Груботић, Ј., Адамовић, Д., Стојичевић, И. (2004). <i>Инжењерство система – Системски прилаз предузећа</i>, Адам институт, Смедерево. - Зеленовић, Д. (1989). <i>Основи теорије индустријских система</i>, Факултет техничких наука, Нови Сад. - Сајферт, З., Адамовић, Ж. (2004). <i>Реинжењеринг</i>, Технички факултет „Михајло Пупин”, Зрењанин. - Адамовић, Ж. (2004). <i>Теорија система</i>, Технички факултет „Михајло Пупин”, Зрењанин. - Јаћимовић, Н., Иветић, М., Науновић, З., Костић, Д. (2014). <i>Основе еколошког инжењерства</i>, Грађевински факултет, Београд.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3x15=45	
		Практична настава: 2x15=30	
Методе извођења наставе Предавања, ЕХ катедра, видео презентација, интерактивна настава, дискусија семинарских радова.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	60
практична настава	5	усмени испт	
колоквијум-и	20		
семинар-и	10		