

Студијски програм:	Инжењерски менаџмент		
Врста и ниво студија:	Мастер академске студије		
Назив предмета:	УПРАВЉАЊЕ ПРОЦЕСИМА		
Наставник:	Властимир Д. Николић, Владислав А. Благојевић, Драган Т. Мишић		
Шифра предмета: M.2.1-ОМ.ИНМ-3	Година: I	Семестар: 2	
Статус/тип предмета:	Обавезни предмет студијског програма /теоријско-методолошки		
Број ЕСПБ:	6		
Услов за избор/слушање предмета:	-		
Циљ предмета:	Стицање знања из области управљања процесима и оспособљавање студената за анализу и синтезу савременог управљања и контроле техничким и пословним процесима.		
Исход предмета:	Садржаји овог предмета омогућавају студентима да користе системе за управљање техничким и пословним процесима.		
Садржај предмета:	<p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Уводни садржај. Мерно претварачки елементи – сензори. Примена рачунарске технике у управљању процеса. Различити концепти система управљања процесима. Управљачки системи у флексибилним технолошким процесима. Примена рачунара и микроконтролера. Примена програмабилних логичких контролера (ПЛЦ), Робот контролери. SCADA системи.</p> <p>Производи и пословни процеси, Радни токови код пословних процеса, Управљање процесима, Контрола процеса, Технолошка подршка процесној организацији предузећа, Системи за управљање радним токовима, Стандарди везани за управљање радним токовима, референтни модел радних токова, Софтверски системи за управљање процесима, Комуникација између различитих система за управљање процесима.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Рачунске (аудитивне) вежбе. Вежбе на рачунарима - рад са програмским пакетима за програмирање ПЛЦ контролера. Језици за дефинисање процеса (XPDЛ, ВРЕЛ ...), Алати за дефинисање, лансирање и праћење процеса, Примери успешних процеса.</p>		
Литература:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Николић В., Чојбашкић Ж., Пајовић Д., Аутоматско управљање - анализа система, Машински факултет Универзитета у Нишу, Ниш, 1996. 2. Стојиљковић М., Логичка синтеза управљања, Машински факултет Универзитета у Нишу, Ниш, 2002. 3. Groover M. P., Automation, Production Systems and Computered-Integrated Manufacturing, 2001. 4. Weske M., Business process management, Springer, 2007. 		
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 3	Вежбе 3	Други облици активне наставе 0	0
Методe извођења наставе:	Теоријска настава се изводи у учионици уз помоћ слајдова, анимација и филмова. Практична настава се изводи у рачунарској учионици. Студенти добијају задатке које самостално треба да ураде уз консултативну помоћ асистента.		
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава		усмени испит	
домаћи задаци			
колоквијуми	25+25		
Обавезе студената:			