

Студијски програм:		Производно-информационе технологије	
Врста и ниво студија:		Мастер академске студије	
Назив предмета:		ИНТЕГРИСАНИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ	
Наставник:		Драган Мишић	
Шифра предмета:	МП.1.3-И.1-2	Година:	I Семестар: 1
Статус/тип предмета:		Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни	
Број ЕСПБ:		6	
Услов за избор/слушање предмета:		нема	
Циљ предмета: Потпуно разумевање користи, приступа, процеса, метода и савремених технологија за интеграцију информационих система и процесну организацију предузећа			
Исход предмета: Студенти су оспособљени за самостални развој архитектуре високог нивоа интегрисаног пословног информационог система и за самосталну израду модела процеса и њихову симулацију, применом коришћених алата.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Производи и пословни процеси, Радни токови код пословних процеса, Управљање процесима, Контрола процеса, Технолошка подршка процесној организацији предузећа ▪ Пословни информациони системи и технологије за подршку пословању предузећа ▪ Технологије и приступи за интегрисање пословних информационих система: XML језик, Сервисно оријентисана архитектура, синхроне и асинхроне интеракције, пресликавање и трансформација података, интероперабилност, детерминистичка и недетерминистичка процесна логика, компензација трансакција, Hub-and-Spoke, Enterprise Service Bus ▪ Савремене технологије за интегрисање информационих система и изазови будућности: рачунарство у облаку, свеприсутно рачунарство ▪ 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. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Основе UML језика за моделирање процеса ▪ Референтни модели процеса у предузећу – процес обраде наруџбина ▪ Језици за дефинисање процеса (XPDL, BPEL ...), Алати за дефинисање, лансирање и праћење процеса, Примери успешних процеса 			
Литература: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Управљање производним процесима – ауторизована предавања ▪ Интегрисани информациони системи – ауторизована предавања ▪ Business Process Modeling, Simulation and Design, Manuel Laguna and Johan Marklund, Pearson Prentice Hall, New Jersey, 2005. ▪ Business Process Management: Concepts, Languages, Architectures, Mathias Weske, Springer, 2007 			
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 3	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
Методe извођења наставе: Предавања, вежбе, групни пројектни рад, колоквијуми			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	30	усмени испит	-
пројектни задатак	30		
колоквијуми	-		
Обавезе студената: Присуство свим предавањима и вежбама			