

7. Производни системи

Студијски програм: Инжењерски менаџмент			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије			
Назив предмета: ПРОИЗВОДНИ СИСТЕМИ			
Наставник: Снежана М. Урошевић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Знања из предмета: Математика I, Основи менаџмента, Основи економике пословања и Основи организације			
Циљ предмета: Предмет је усмерен ка системском разматрању процеса трансформације инпута у готове производе и услуге у оквиру различитих производних система.			
Исход предмета: Студенти се оспособљавају за развој и пројектовање производних система и креирање и система за креирање и испоруку услуга, да препознају и схвате значај производног система, производних и услужних процеса. Студенти стичу знања о предузећу као интегрисаној целини са везом свих функционалних елемената			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Основни елементи производних и пословних система. Субјекти производно пословних система. Услови развоја производних и пословних система. Ресурси привредних субјеката. Организациона структура привредних субјеката. Услужни системи и испорука услуга. Производ и програм производње. Нематеријални производи-услуге, природа и начин доживљавања. Процес рада и капацитет система. Општи модел токова материјала. Организација производних система. Обликовање токова у услужним системима. Обликовање структура производних и пословних система. Одређивање елемената система. Локација производних система. Одређивање локације система у ужем и ширем смислу. Измештање функција или процеса на другу локацију или у други производни систем. Услови за измештање, делегирање одговорности и компетенција, менаџмент измештених процеса. Симулација пословних система у циљу пројектовања и реконфигурације токова. Развој производних система. Реинжењеринг пословних процеса.			
Литература: Препоручена: 1. С. Урошевић, Р. Николић, Производно пословни системи, Дон Вас, Београд, 2012. 2. З. Сајферт, М. Николић, Производно пословни системи, Технички факултет, Зрењанин, 2007. 3. М. Радовић, Производни системи, ФОН, Београд, 2007. 4. Д. Зеленовић, Пројектовање производних система, ФТН, Нови Сад, 2009. Помоћна: 1. М. Радовић, Производни системи, производња, анализа и управљање, примери и задаци, ФОН, Београд, 2007. 2. D. R. Lehmann, R. S. Winer, Product Management, McGraw Hill, USA, 2005. 3. З. Сајферт, Организација производних система, Технички факултет, Зрењанин, 2006. 4. Чланци у међународним часописима.			
Број часова активне наставе: 5			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад: 1	
Методe извођења наставе: Предавања су аудиторног карактера уз теоријску обраду потребног броја студија случаја. Вежбе обухватају аудиторно увођење студената у изучавану проблематику, интерактивну обраду струдије случаја и рачунских примера у циљу практичног овладавања алатима за пројектовање система и групни рад на припреми пројектних задатака. Студенти у мањим групама раде конкретан пројектни задатак.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и	40		
семинар-и	10		