

<b>Студијски програм: ОАС ИТ, ОАС ИМ, ОАС ИТМ</b>			
<b>Назив предмета: Информациони системи</b>			
<b>Наставник: Милош Ж. Папић</b>			
<b>Статус предмета: обавезни ОАС ИТ, ОАС ИМ; изборни ОАС ИТМ</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: нема</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
Циљ овог предмета је да студенти разумеју концепт, архитектуру и животни циклус информационих система, да овладају методама, техникама, технологијама, алатима и принципима за пројектовање, развој, увођење и одржавање ИС-а.			
<b>Исход предмета</b>			
Студент је оспособљен за рад у тиму који се бави проблемима примене информационих система. Способан је да прати и уочи основне тенденције у развоју информационих система и да их благовремено и адекватно примени у пословној пракси; Студент познаје терминологију и класификацију ИС-а, технике прибављања и дефинисања захтева; Користи моделе података: формални опис објектног модела; интегритет и безбедност података); Развија ИС и управља пројектима развоја ИС; Разуме вишеслојну архитектуру; Креира архитектуру савремених ИС и алтернативне начине организације; Разуме основе моделирања речника података, улогу и класификације; Препознаје и креира и процесни „модел изврсности“, системска подршка одлучивању; Познаје ресурсе ИС, CASE алате за развој; Конфигурише ИС; Дефинише стратешке аспекте животног циклуса система; Примењује ИС, анализира примене ИС-а и резултате.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Увод у ИС; Методологије развоја ИС; Развој софтвера и документација система; Основе класичног развоја ИС: Моделовање као основа развоја информационог система; Стандарди (IDEF0, IDEF1X и IE) као подршка моделовању; Поступак развоја информационог система кроз 4 фазе: 1. Функционално моделовање (Функционална декомпозиција; Дефинисање захтева корисника; Технички предуслови); 2. Информационо моделовање (Дефинисање детаљних захтева; Креирање ЕР дијаграма; Креирање атрибута; Дефинисање пословних правила); 3. Апликативно моделовање (Дефинисање физичког дизајна; Генерисање шеме базе података; Израда апликације); 4. Имплементација (Увођење; Тестирање; Одржавање).			
<i>Практична настава</i>			
Израда модела пословних процеса на примерима реалних система; Израда модела података на примерима докумената из реалних система; Креирање пословних подручја у оквиру модела података која одговарају пословним процесима – повезивање модела процеса и модела података; Израда информационог подсистема на основу постављених модела.			
<b>Литература</b>			
[1] Вељовић, А., Папић, М. (2015). Увод у информационе системе, Чачак: Факултет техничких наука у Чачку, ISBN: 978-86-7776-177-6			
[2] Папић, М. (2018). Практикум из информационих система, Чачак: Факултет техничких наука, ISBN: 978-86-7776-221-6			
[3] Вељовић, А. (2008). Пројектовање информационих система, Београд: Компјутер библиотека, ISBN: 86-7310-249-9			
[4] Технички тим ФОН-а, (2017). Информациони системи и технологије – приручник за припрему пријемног испита, Београд: Факултет организационих наука, ISBN: 978-86-7680-342-2			
[5] Turban , E., Keli, R. (2009). Uvod u informacione sisteme, Beograd: Data Status, 2009. ISBN: 978-86-7478-076-3			
<b>Број часова активне наставе: 4</b>		<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методe извођења наставе</b>			
Настава се реализује кроз аудиторна предавања праћена слајдовима и вежбе у рачунарској учионици уз помоћ рачунара. На предавањима се студентима представља теоријски садржај предмете и дају им се основе за самостално извођење вежби где самостално решавају конкретне проблеме израђујући апликацију део по део. Настава је подржана е-курсом доступним у оквиру Moodle система ИТ лабораторије.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
Активност у току предавања	10	Писмени испит	30
Практична настава		Усмени испит	
Колоквијум-и	40		
Семинар-и	20		