

Студијски програм:	ОАС Информационе технологије		
Назив предмета:	Информациони системи		
Наставник:	Вељовић В. Алемпије (0.5), Папић Ж. Милош (1.5)		
Статус предмета:	О		
Број ЕСПБ:	6		
Услов:	нема		
Циљ предмета			
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.			
Исход предмета			
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 изврности“, 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.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Увод у 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.			
Литература:			
1.	Вељовић, А.: Пројектовање информационих система, Београд: Компјутер библиотека, 2008, ИСБН 86-7310-249-9.		
2.	Вељовић, А., Папић, М.: Увод у информационе системе, Чачак: Факултет техничких наука у Чачку, 2015, ИСБН 978-86-7776-177-6.		
3.	Надрљански Ђ.: Информациони системи, Факултет за индустријски менаџмент, ИЦИМ плус, 2006, ИСБН 86-84909-39-9		
4.	Бечејски-Вујаклија, Д.: Увод у информационе системе: приручник, Београд: Факултет организационих наука, 2009, ИСБН 978-86-7680-158-9.		
5.	Турбан, Е., Кели, Р.: Увод у информационе системе, Београд: Data Status, 2009, ИСБН 978-86-7478-076-3.		
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2 + 0
Методe извођења наставе			
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 Мудл система ИТ лабораторије.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава		усмени испит	10
колоквијум-и	40		
семинар-и	20		