

<b>Студијски програм: Производно инжењерство</b>			
<b>Назив предмета: Интегрисани информациони системи</b>			
<b>Наставник: др Наташа Гојгић, професор СС</b>			
<b>Статус предмета: Изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 8</b>			
<b>Услов: без услова</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
Циљ предмета је стицање напредних знања из области пројектовања информационих модела података и коришћење софтверских пакета за израду клијент сервер архитектуре.			
<b>Исход предмета</b>			
Стицање знања о концептима и принципима пројектовања и интегрисања информационог моделирања података. Почев од теоријских поставки и дефинисања захтева преко изучавања конкретних примера и имплементационих искустава студенти ће овладати методологијом израде логичког модела функција и модела података, реализације истих у базу података за решавање реалних проблема. Оспособљавање студената за примену софтверских алата за методологију пројектовања, имплементацију и одржавању информационих система. Овладавање вештинама за коришћење теоријских знања и расположивих софтверских алата у процесу инверзног инжењеринга.			
<b>Садржај предмета</b>			
<b>Теоријска настава</b>			
Дефинисање модела. Приступи моделовању података и моделима података сложених процеса. Логички модел функција. Дефинисање технологије, апликативне и мрежне архитектуре система за информациони систем,. Процесни модел и веза са информационом моделом података. Идентификација и означавање процеса интегрисаног у информациони модел који обухвата обрасце, техничку спецификацију, записе и регистре за праћење реализације процеса развоја производа, набавке, производње, контроле и продаје Методе, алати софтверског инжењерства за инжењеринг / реинжењеринг информационих модела.			
<b>Практична настава</b>			
Кроз примере на вежбама у рачунарској учионици студенти стичу практична знања и вештине и пројектују информациони систем интегришући више области пословања. Упознавање са практичном применом и решењима у фирмама чија је делатност пројектовање и израда информационих система.			
<b>Литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Turban E., McLean E., Wetherbe J., Informaciona tehnologija za menadžment, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 2003.</li> <li>2. Turban Efraim, Rainer, Potter, <i>Introduction to Information echnology</i>, John Wiley &amp; Sons, 2005.</li> <li>3. Tzu, S.: The Art of War, Dover Publications, 2002.</li> <li>4. Sikha Saha Bagui, Richard Walsh Earp, SQL Server 2005, Mikroknjiga 2007.Beograd</li> <li>5. Gojgić N., Baze podataka, VŠTSS Čačak, 2016.</li> <li>6. Veljović A, Informatičko upravljanje razvojem preduzeća, Kompjuter biblioteka, 2006.</li> <li>7. Joseph Tan, Fay Cobb Payton: Adaptive Health Management Information Systems: Concepts, Cases, and Practical Applications, Third Edition, Jones &amp; Bartlett Publishers; 3 edition (May 21, 2009), ISBN- 10: 0763756911, ISBN-13: 978-0763756918</li> <li>8. Scott Coplan, David Masuda: Project Management for Healthcare Information Technology, McGraw-Hill Professional; 1 edition (February 1, 2011), ISBN-10: 0071740538, ISBN-13: 978-0071740531</li> <li>9. Len Asprey, Michael Middleton: Integrative Document &amp; Content Management: Strategies for Exploiting Enterprise Knowledge, Idea Group Publishing, 2003.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе: 6</b>		<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 3</b>
<b>Методe извођења наставе</b>			
<i>Теоријска настава:</i> монолог, дијалог, документационе методе			
<i>Практична настава:</i> документационе (израда стручних и семинарских радова и елебората) демонстрационе методе (експерименталан рад и стручна пракса) и метода практичног рада на рачунару. Консултације према потреби.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поена: 40</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поена:60</b>
Присуство и активности на настави	<b>10</b>	Одбрана семинарског рада	<b>30</b>
Семинарски рад	<b>30</b>	Усмени испит	<b>30</b>