

Име на предметот	Информациони системи	Шифра	ИС420L5
Наставник	Проф. Д-р Маргита Кон Поповска		
Статус	Изборен	Кредити	6
Семестар	Летен(VI)	Неделен фонд	2+1+2
Цели	<p>Запознавање со употребата на ИТ за подобрување на квалитетот, за дизајнирање, помагање и пренесување на организациските цели и насоки. Воведување на ИС како стратешка и интегрална компонента на една организација.</p> <p>Дискусија и преглед на процесот за развој на ИС: развојни методологии, животен циклус, работен тек.</p> <p>Демонстрација на примери на апликациски системи во организации вклучувајќи ERP, CRM, SCM, TPS и DSS.</p> <p>Посочување патеки на кариери во сферата на ИС</p>		
Содржина	<p>Системски компоненти и релации; карактеристики на ИС професионалци и ИС кариера; информациските системи во организациите - нивоа на системи: стратешки, тактички и оперативни; глобализација; оценување на вредност на информациските системи, инфраструктура на ИС, Интернет и WWW (е-бизнис, е-влада, веб 2.0), сигурност на ИС, бизнис интелигенција брз база на ИС - поддршка на процес на одлучување; ИС кои ја покриваат функцијата на цело претпријатие (ERP, SCM, CRM); криминал во ИС и етика; развој и набавка на ИС ресурси; развоен процес на ИС; методологии на развој на ИС - стриктни и агилни методологии, структурно наспроти објектно-ориентирани методологии; брз развој на апликации, развој со прототипи; структурални прегледи; рамковни архитектури на претпријатие, сервисно-ориентирана архитектура; интеграција на системи; мониторинг и метрики за инфраструктурни и бизнис процеси; “зелено” пресметување; виртуелизација на складишта и системи; улога на софтвер со отворен код; пакетни софтверски решенија; управување со ризици; планирање и управување со промени; континуитет на бизнисот; рамки за контрола и менаџмент на ИТ; вкупна цена на поседување и поврат на инвестиција; софтверот како сервис; управување со содржини; нови технологии.</p>		
Условеност	Софтверско инженерство, Бази на податоци		
Литература	<p><i>Management Information Systems, 10/E</i> - Jane P. Laudon, Kenneth C. Laudon; Publisher: Prentice Hall, 2007; ISBN-13: 9780132337748</p> <p><i>Information Systems Development: Methodologies, Techniques and Tools</i> 4th Ed. - David Avison, Guy Fitzgerald; Publisher: McGraw-Hill Higher Education; 2006; ISBN-13: 978-0077114176</p>		
Проверка на знаења и оценување			
Континуирана проверка		Комплетен испит	
1. Колоквиуми		1. Писмен испит	
Писмено		Задачи	
Усмено		Теорија	
Задачи		2. Практичен (лаб)	
Теорија		3. Е-тест	
Практичен (лаб)		4. Усен испит	x
Е-тест		5. Семинарски работи, домашни задачи	x
2. Тестови		Забелешка:	
3. Семинарски работи, домашни задачи	x	Усниот испит се изведува во форма на јавна одбрана на изработената семинарска работа.	
4. Активност и/или редовност	x	Студентот ги задржува поените од семинарските и домашните задачи и посетеноста добиени во текот на семестарот.	
5. Завршен испит			
Услов за потпис и право на испит: 50% од домашни задачи			