

Име на предметот	Физички дизајн и имплементација на информациски системи	Шифра	IFD420L7
Наставник	Проф. Д-р Маргита Кон Поповска		
Статус	Изборен	Кредити	6
Семестар	Летен(VIII)	Неделен фонд	2+2+2
Цели	<p>Детално запознавање на студентите со актуелни методологии на располагање на еден систем дизајнер, за изведба на реализација и ставање во употреба на еден ИС.</p> <p>Изучување на актуелни софтверски алатки за дизајн на софтвер, визуелно програмирање, автоматизирано генерирање на софтверски код, автоматизирано тестирање.</p> <p>Реализација на студија на случај на имплементација и тестирање на ИС со користење на актуелна методологија. Изучување преку вклучување во имплементација на компоненти од реален ИС, нивно тестирање и поддршка на ниво на продукција.</p>		
Содржина	<p>Концептуални, логички и физички податочни модели и алатки за моделирање; структурен и објектен пристап кон дизајнот; модели на бази на податоци: релациони и објектно ориентиран; објектно-релационо мапирање; речници на податоци, репозиториуми и складишта; имплементација на бази на податоци со кориснички интерфејс и извештаи; повеќеслојно планирање и имплементација; конверзија на податоци и пост-имплементациски преглед; развојни околии и стандарди; апликациски дизајн базиран на структурирани, објектно ориентиран, евент дривен и модел дривен методологии; еднослојни наспроти повеќеслојни архитектури; дизајн на системи независни од клиентот; процесно ориентиран методологии; апликациски околии за информациски системи и нови технологии; алатки за моделирање и дизајн базиран на модел; архитектури за организација на податочен слој, слој на бизнис логика и контрола; софтверски рамки за развој на презентациски слој; системско тестирање и контрола на квалитет; системи за автоматизирано тестирање; континуална интеграција и имплементација; софтверски тестови наспроти системски тестови: обука на корисниците; испорака на системот; пост-имплементациски преглед; одржување; пријавување и отстранување дефекти; управување со конфигурации. Во рамките на предметот се извршува физички дизајн и имплементација на делови од информациски систем, на база на модел развиен во предметот Анализа и логички дизајн на информациски системи, со користење на нови технологии.</p>		
Условеност	Анализа и логички дизајн на информациски системи		
Литература	<p><i>IBM Rational Unified Process Reference and Certification Guide: Solution Designer (RUP)</i> - Ahmad K. Shuja, Jochen Krebs; IBM Press; 2008; ISBN-13: 978-0131562929</p> <p>Beginning Java EE 6 Platform with GlassFish 3: From Novice to Professional - Antonio Goncalves; Publisher: Apress; 2009; ISBN13: 978-1-4302-1954-5</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	
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	

5. Завршен испит		домашните задачи и посетеноста добиени во текот на семестарот.
Услов за потпис и право на испит: 50% од домашни задачи		