

Студијски програми: Информатика (ИМ)			
Врста и ниво студија: мастер академске студије			
Назив предмета: Процес развоја информационих система (шифра ИБ221)			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Срђан М. Шкрбић			
Статус предмета: обавезни на модулу Информационе технологије, изборни на осталим модулима			
Број ЕСПБ: 7.5			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Овај предмет покрива два важна аспекта везана за процес развоја информационих система избор и оцењивање методологија и управљање процесом развоја система и има за циљ да размотри спектар проблема од којих зависи успех пројекта развоја информационих система.			
Исход предмета			
<i>Минимални:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент покаже способност да дискутује о одликама и недостацима различитих методологија развоја информационих система и питањима укљученим у њихово прихватање, о потреби за свешношћу у управљању организационим односима и важности успешних структура за извештавање и комуникације и о начинима на које се предности система могу оценити.			
<i>Пожељни:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент покаже способност да идентификује главна питања у вези са планирањем и особљем укљученим у управљање пројектом развоја информационог система, препоручи одговарајуће технике и методе за дати пројекат и одабере одговарајућу методологију за дати пројекат развоја информационог система и оправда свој избор.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
На почетку курса се обрађује појам пројекта и управљања пројектом, са нагласком на софтверске пројекте. Затим се обрађује унапређење производа и услуга и CRM (Customer Relationship Management). Први део курса се завршава прегледом карактеристика софтверских процеса. У другом делу курса се детаљно обрађује Rational Unified Process. Уводе се фазе и итерације, статичка структура процеса, токови посла, интеграција са алатима итд. Трећи део курса је посвећен агилним методологијама и у оквиру њега се упознају основе екстремног програмирања, Scrum-а и DSDM-а (Dynamic Systems Development Method).			
<i>Практична настава: Вежбе</i>			
У првом делу практичне наставе се упознаје кључни алатом за рад са Rational Unified Process-ом – IBM Rational Method Composer. Други део практичне наставе је посвећен агилним методологијама са нагласком на раду са SCRUM методологијом.			
Литература			
1. Marković, V.: Informatičko sazrevanje kompanije. Budućnost, 2005.			
2. Kruchten, P.: The Rational Unified Process - An Introduction. 3rd ed., Addison-Wesley, 2003.			
3. Essentials of Rational Unified Process. IBM Courseware.			
4. Rational Unified Process - Best Practices for Software Development Teams. Rational, 1998.			
5. Abrahamsson, P., Salo, O., Ronkainen, J., Warsta, J.: Agile Software Development Methods: Review and Analysis. VTT Publications 478, p. 61-68 (2002)			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
Методe извођења наставе			
На предавањима се за презентовање садржаних тема користе класичне методе наставе уз коришћење пројектора. На вежбама се класичним методама наставе уз коришћење пројектора и рачунара са инсталираним потребним софтвером практично увежбавају вештине уз упознавање рада са препорученим алатима. Претпоставка за успешно извођење вежби је постојање довољног броја рачунара да сваки студент ради индивидуално.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
колоквијуми	50	усмени испит	50