

Студијски програм:	МАС ИТ, МАС М			
Назив предмета:	Савремене ИТ и системи			
Наставник:	<a href="#">Мицић М. Живадин</a>			
Статус предмета:	И, И			
Број ЕСПБ:	6			
Услов:	најмање три предмета из области ИТ, са ОАС (укључујући области: рачунарског инжењеринга, информационих система, софтверског инжењеринга и ИТ у индустрији - CAD/CAM/CAE итд)			
<b>Циљ предмета</b> Консолидација савремених сазнања по стандардизованим областима и подобластима ИТ, за даљи професионалан рад, како у областима ИТ, тако и у другим мултидисциплинарним применама ИТ (ИМТ примене).				
<b>Исход предмета</b> Исходи омогућују да студент: 1) упозна савремене трендове развоја ИТ на платформи стандардизације ИТ и изабраног система/ подсистема; 2) пореди иновације у подобластима организације података, мултимедија, заштите и безбедности, биометријских техника и технологија; 3) упознаје трендове програмских језика у ИТ и технологија интегративног (међусистемског) програмирања; 4) упознаје актуелне трендове захтева за квалитет софтвера и документовање система; 5/6) анализира савремене трендове Веб система глобалних/ локалних мрежа; 7) упознаје место иновација у савременим трендовима система (или графичких система визуелизације); 8) препознаје структуру ИТ-пословних процеса за изабрани систем; 9) препознаје трендове системских и периферних ресурса; 10) конфигурише савремену архитектуру изабраног система; 11) упознаје трендове знања, меморисања, одржавања; 12) примењује савремена знања...				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Теме: Место и улога иновативности код савремених ИТ (развојни пројекти у ИТ) у поређењу са другим областима рада и стваралаштва и ИМТ дисциплинама (према ICS - International Classification of Standards). Поређење области и подобласти ИТ са највећим интензитетом иновативности (са другим областима ИМТ студија). Интерно поређење линија трендова иновативности у стандардизованим подобластима/ системима ИТ (ICS = 35): 1) терминологија ИТ и система, 2) организација података, мултимедијални системи, системи заштите, безбедности, биометријске технике и технологије итд; 3) интерсистемско програмирање; 4) развој софтвера и документација система; 5) Веб системи глобалних комуникација; 6) системи локалних мрежа; 7) иновације и графички системи; 8) избор пословног система; 9) системски и периферни ресурси; 10) системски интерфејси; 11) системи одржавања и меморисања; 12) системи примена ИТ. <i>Практична настава</i> Упознавање са методологијом кластеризације савремених ИТ и система. Примена PDCA методологије за одређивање временског индекса иновативности изабране области/подобласти ИТ. Кластеризација изабране области/ подобласти ИТ (према временском интензитету иновативности: дневно, седмично, месечно, годишње). Одређивање линија трендова иновирања у изабраним областима/ подобластима ИТ. Дефинисање индекса количине и вредности за поређење по подобластима савремених ИТ и шире. Израда семинарског рада у изабраној подобласти ИТ уз коришћење савремених технологија и стандарда.				
<b>Литература:</b>				
1.	Ж. Мицић: ИТ у интегрисаним системима, Одлуком Научно-наставног већа Техничког факултета, број VIII-1232/14 од 13. јуна 2007, COBISS.SR-ID 146094860, ISBN 978-86-901809-6-7, Технички факултет Чачак, 2008			
2.	Micic Z., Micic M., Blagojevic M., ICT innovations at the platform of standardisation for knowledge quality in PDCA, Computer Standards & Interfaces, In press (2013) <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.csi.2013.03.002">http://dx.doi.org/10.1016/j.csi.2013.03.002</a>			
3.	*** ISO, ISO Store, Standards catalogue, 35: IT, <a href="http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_ics.htm">http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_ics.htm</a> ,			
4.	*** ИСС - Институт за стандардизацију Србије: <a href="http://www.iss.rs/">http://www.iss.rs/</a> , <a href="http://www.iss.rs/standard/advance_search.php">http://www.iss.rs/standard/advance_search.php</a>			
5.				
<b>Број часова активне наставе</b>				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Остали часови:	Студијски истраживачки рад:
2	2	0		
<b>Методе извођења наставе</b> Реализација предавања и вежби по моделу интерактивне наставе, уз LMS Moodle (наставне методе: популарно предавање, дискусија, методе практичног рада, методе демонстрације уз ресурсе за Е-учење); Активирани облици студирања и учења: вербално, смисаоно, рецептивно учење/студирање истраживањем, кооперативно практично учење, студирање решавањем савремених проблема студијског истраживачког рада.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	10	писмени испит	20	
практична настава	20	усмени испит	10	
колоквијум-и	20	.....		
семинар-и	20			
Из библиотеке Факултета постоји могућност Е-приступа наведеним литературним Веб ресурсима				