

Студијски програм:	ОАС Информационе технологије		
Назив предмета:	Информационе технологије		
Наставник:	Мицић М. Живадин		
Статус предмета:	О		
Број ЕСПБ:	6		
Услов:	нема		
Циљ предмета			
Консолидација „улазних“ основних сазнања по стандардизованим областима и подобластима ИТ, за нормално даље праћење наставе, како у областима ИТ, тако и у другим предметима и код пословних примена ИТ у даљем раду.			
Исход предмета			
Исходи омогућују да студент: 1) упозна историјски развој ИТ и користи основе стандардизоване терминологије у ИТ; 2) разуме и објашњава организацију и представљање података, мултимедија, елементе заштите; 3) уводно упознаје основе програмских језика у ИТ; 4) упознаје основе рачунарског софтвера и документовање система; 5) системско-хардверски и кориснички конфигурише Интернет сервисе, упознаје Веб системе и технологије; 6) упозна и користи топологије локалних умрежавања; 7) упознаје основе рачунарске графике; 8) препознаје структуру рачунарског система и микропроцесора; 9) класификује и примењује улазно-излазне уређаје; 10) конфигурише макро архитектуру рачунарског система; 11) познаје перформансе и класе уређаја за меморисање; 12) примењује основна знања.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Место и улога ИТ у поређењу са другим областима рада и стваралаштва и дисциплинама као што су: рачунарске науке, софтверски инжењеринг, информациони системи, рачунарски инжењеринг. Упознавање са стандардизованим подобластима ИТ. Теме: 1) увод у терминологију ИТ и системе, 2) организација података, мултимедији, заштита, бар-кодирање итд; 3) програмски језици у ИТ; 4) развој софтвера и документација система; 5) глобалне комуникације, Веб системи и технологије; 6) локалне мреже; 7) рачунарска графика; 8) микропроцесорски системи; 9) периферијски уређаји; 10) интерфејси и међуповезаност опреме; 11) уређаји за меморисање; 12) примене ИТ (ка пословању и менаџменту).			
<i>Практична настава</i>			
Вежбе, домаћи задаци, колоквијуми, семинарски рад. Обрађују се следеће теме: (1) основни појмови, функционална шема рачунара; основни делови рачунара (хардвер); (2) Оперативни систем, подешавања, инсталације, помоћни алати; (3) Рачунарске мреже и Интернет, Web, email, заштита; (4) Израда презентација; (5) Обрада текста; (6) Рад са табелама.			
Литература:			
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.	Ж. Мицић: Увод у ИКТ и ИТ – са контролним питањима и тестовима, помоћни уџбеник, ISBN 978-86-7776-067-0, Технички факултет Чачак, Универзитет у Крагујевцу, 2008.		
3.	Ж. Мицић, Н. Станковић: Наставни материјали на Веб сајту Факултета (Моодле-курс "Информационе технологије"): http://itlab.ftn.kg.ac.rs/moodle/course/view.php?id=79 , школске 2012/13.		
4.	Ж. Мицић и др: Збирка задатака и тестова из ИНФОРМАТИКЕ за пријемни испит за упис на Факултет, Е-издање одобрено 05. IV 2006, Одлуком бр. 607/24, Технички факултет Чачак, Универзитет у Крагујевцу, CD-ROM (2006), ISBN 86-7776-025-3, COBISS.SR-ID 130654988, http://www.ftn.kg.ac.rs/moodle/course/ , 2006-2013.		
5.	Ж. Мицић: Информационе технологије, Технички факултет Чачак, ISBN 86-901809-4-X, 2001.		
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2 + 0
Методe извођења наставе			
<ul style="list-style-type: none"> • Комбинација класичне наставе са Е-учењем и учењем на даљину и уз наведену литературу. • Интеркативна настава са мултимедијалним садржајима. • У просторији (рачунарској учионици) опремљеној видео бимом и On-line приступом Интернету. 			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	30	усмени испит	10
колоквијум-и	20		
семинар-и	10		
Напомена: Из библиотеке Факултета постоји могућност Е-приступа наведеним литературним Веб ресурсима (Moodle-курsevима се приступа уз лозинке или се на вежбама додељују права за коришћење Е-ресурса)			