

Студијски програм: ОАС ИТ, ОАС ИМ			
Назив предмета: Информационе технологије			
Наставник/наставници: Весна С. Ружичић, Небојша Љ. Станковић			
Статус предмета: обавезни			
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. Теме: 1) увод у терминологију ИТ и системе, 2) историја рачунарства; 3) представљање података; 4) рачунарски хардвер; 5) рачунарски софтвер; 6) рачунарски апликативни софтвер; 7) рачунарске мреже; 8) интернет; 9) безбедност и заштита података; 10) базе података, базе знања и информациони ситеми; 11) развој и примене нових ИТ.			
<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, e-mail, заштита; (4) Израда презентација; (5) Обрада текста; (6) Рад са табелама.			
Литература			
[1] Станковић, Н., Ружичић, В., Информационе технологије, уџбеник, Факултет техничких наука Чачак, ISBN 978-86-7776-222-3			
[2] Мицић, Ж. (2008). ИТ у интегрисаним системима, Технички факултет Чачак. COBISS.SR-ID 146094860, ISBN 978-86-901809-6-7 (Одобрено одлуком Научно-наставног већа Техничког факултета, број VIII-1232/14 од 13. јуна 2007.)			
[3] Мицић, Ж., (2008). Увод у ИКТ и ИТ – са контролним питањима и тестовима, помоћни уџбеник, Технички факултет Чачак, ISBN 978-86-7776-067-0,			
[4] Мицић, Ж., Станковић, Н., Наставни материјали на Web сајту Факултета (Moodle-курс <i>Информационе технологије</i> - http://itlab.ftn.kg.ac.rs/moodle/course/view.php?id=79), школске 2012/13.			
Број часова активне наставе: 4	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе			
Комбинација класичне наставе са Е-учењем и учењем на даљину и уз наведену литературу, интерактивна 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
Домаћи задатак	10	Писмени испит	30
Колоквијум-и	20	Усмени испит	20
Семинар-и	20		