

1.	Наставен предмет	ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ		
2.	Шифра	ETF083L06		
3.	Студиска програма	ИКИ		
4.	Семестар (изборност)	Летен (задолжителен)		
5.	Цели на предметот	Запознавање со принципите и техниките за прибирање на корисничките барања, анализа и дизајн на информационите системи, компоненти од полица и нивна примена, дистрибуирани информациони системи		
6.	Оспособен за (компетенци)	техники за прибирање на кориснички барања, анализа и дизајн на информациони системи, употреба на компоненти од полица, работа со дистрибуирани информациони системи		
7.	Услов за запишување на предметот	Бази на податоци		
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. T. Polle et al., <i>Fundamentals of Information Systems</i> , Kluwer, 1999 2. D. Taniar, J. W. Rahayu, <i>Web-Powered Databases</i> , Idea Group Publishing, 2003 3. Eric J. Braude, <i>Software Design: From Programming to Architecture</i> , Boston University Press, 2003		
9.	Број на кредити	6		
10.	Вкупен расположив фонд на време	180		
11.	Распределба на расположивото време	2+2+1+1		
11.1.	П -	Предавања-теоретска настава	30 часа	
11.2.	АВ -	Аудиторни вежби	30 часа	
11.3.	ЛВ -	Лабораториски вежби	15 часа	
11.4.	ПЗ	Проверка на знаење	1. Тестови	часа
			2. Парцијални испити	6 часа
			3. Испит	3 часа
			4. Домашни работи	10 часа
11.5.	СЗ	Самостојни задачи	1. Проектни задачи	40 часа
			2. Самостојни работи	46 часа
12.	Оценување			
12.1.	Посетеност на настава (до 10 бода)			10 бода
12.2.	Парцијални испити (min. 60% од вкупниот број предвидени бодови)			200 бода
12.3.	Испит (min. 50% од вкупниот број предвидени бодови)			200 бода
12.4.	Тестови (max. 20% од вкупниот број предвидени бодови)			бода
12.5.	Семинарски работи (max. 10% од вкупниот број предвидени бодови)			бода
12.6.	Лабораториски вежби (max. 20% од вкупниот број предвидени бодови)			10 бода
12.7.	Проектни задачи (max. 20% од вкупниот број предвидени бодови)			40 бода
	Забелешка: Испитот се смета за положен ако студентот освои најмалку 60% од вкупниот број бодови предвидени со предметната програма. Парцијалниот испит се смета за положен ако студентот освои најмалку 30% од вкупниот број бодови.		Бодови:	Оценки:
			од 155 до 173	6 (шест)
			од 174 до 192	7 (седум)
			од 193 до 211	8 (осум)
			од 212 до 230	9 (девет)
			од 231 до 260	10 (десет)
13.	Услов за потпис и формален испит	Посетеност на лабораториски вежби		

ПЛАНИРАЊЕ АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ

недела	Предавања - теоретска настава		Аудиторни и лабораториски вежби	
	часа	тема	часа	тема
I.	2	Вовед во XML.	2	Запознавање со структурни репрезентации на документи.
II.	2	Document Type Definition - DTD. Запознавање со структурата и начинот на градба на ДТД.	2	Решавање на задачи поврзани со ДТД.
III.	2	XMLSchema. Запознавање со структурата, основните елементи на XMLSchema.	2	Решавање на задачи со основните елементи на XMLSchema.
			1	Запознавање со алатка за креирање и користење на XML документи.
IV.	2	Начини на градба на валидни XML документи преку користење на XMLSchema.	2	Решавање на задачи со основните елементи на XMLSchema.
			2	Практично користење и креирање на XML документи преку ДТД.
V.	2	XQuery. Синтакса и начини на користење на прашалниот јазик за работа со XML документи.	2	Решавање на задачи преку поставување на едноставни XQuery прашања.
			2	Практично користење на XMLSchema врз конкретни примери.
VI.	2	XQuery. Поставување на прашања кон повеќе XML документи истовремено.	2	Решавање на задачи преку поставување на посложени XQuery прашања.
			2	Практично користење на ДЈуерс врз конкретни примери.
VII.	2	XML и бази ба податоци. XML и веб сервиси.	2	Решавање на задачи со веб сервиси.
			2	Решавање на задачи со веб сервиси.
VIII.	2	Колоквиумска недела (прв парцијален испит)	2	Парцијален испит
IX.	2	Дистрибуирани информациона системи - дистрибуирана архитектура - GRID	2	Запознавање со дистрибуираните информациона системи
X.	2	Дистрибуирани информациона системи - дистрибуирани бази на податоци - примарна и изведена хоризонтална фрагментација	2	Хоризонтална фрагментација
XI.	2	Дистрибуирани информациона системи - дистрибуирани бази на податоци - вертикална фрагментација	2	Вертикална фрагментација
			2	Хоризонтална фрагментација
XII.	2	Дистрибуирани информациона системи - дистрибуирани бази на податоци - хибридна (вертикална и хоризонтална) фрагментација	2	Хибридна фрагментација
			2	Вертикална фрагментација
XIII.	2	Дистрибуирани информациона системи - обработка на прашања и дистрибуирани апликации со интензивни пресметки	2	Обработка на прашања
			2	Хибридна фрагментација. Обработка на прашања
XIV.	2	Информациона системи според начинот на примена. Карактеристиките на еколошки информациона системи и ГИС технологии	2	Стационарни и мобилни агенти
XV.	2	Информациона системи според начинот на примена. Карактеристики на медицински информациона системи	2	Подготовка за парцијалниот испит
Збир	30		45	