

1.	Наставен предмет	МОБИЛНИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ			
2.	Шифра	ETF084L11			
3.	Студиска програма	ИКИ			
4.	Семестар (изборност)	Летен (изборен)			
5.	Цели на предметот	Залознавање со основните начини на организација, складирање, прибирање и обработка на податоците во дистрибуирана мобилна околина			
6.	Оспособен за (компетенции)	Организирање, складирање, прибирање, обработка на податоци во дистрибуирана мобилна околина			
7.	Услов за запишување на предметот	Бази на податоци, Дистрибуирани компјутерски системи			
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. E. H. Callaway Jr, <i>Wireless Sensor Networks: Architecture and Protocols</i> , CRC Press, 2003 2. Walker, J. <i>Mobile Information Systems</i> , Artech House, 1990 3. Martyn Mallick, <i>Mobile and Wireless Design Essentials</i> , John Wiles & Sons Inc, 2003			
9.	Број на кредити	5,5			
10.	Вкупен расположив фонд на време	5,5 ECTS џ 30 часа = 165			
11.	Распределба на расположивото време	2+1+2+1			
	11.1.	П -	Предавања-теоретска настава	30 часа	
	11.2.	АВ -	Аудиторни вежби	15 часа	
	11.3.	ЛВ -	Лабораториски вежби	30 часа	
	11.4.	ПЗ	Проверка на знаење	1. Тестови	2 часа
				2. Парцијални испити	6 часа
				3. Испит	3 часа
				4. Домашни работи	15 часа
	11.5.	СЗ	Самостојни задачи	1. Проектни задачи	44 часа
				2. Самостојни работи	20 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)		20 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)		20 бода	
	Забелешка:		Бодови:	Оценки:	
	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.		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 МОБИЛНИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ

недела	Предавања - теоретска настава		Аудиторни и лабораториски вежби	
	часа	тема	часа	тема
I.	2	Феномени на мобилност. Преглед и карактеристики на специфичните класи на мобилни уреди (PDA, PocketPC, WAP телефони и др.)	1	Запознавање со карактеристиките на специфичните класи на мобилни уреди
			2	Практично разгледување на можностите на мобилните уреди
II.	2	Специфични аспекти при дизајнирањето на мобилните информациона системи. Кориснички интерфејси и интеракција кај мобилните информациона системи	1	Задачи поврзани со дизајнирањето на мобилните ИС
			2	Дизајнирање на кориснички интерфејс за мобилен ИС
III.	2	Веб сервиси како основа на мобилните информациона системи. Кориснички центрирани методи и алатки за дизајнирање на мобилни информациона системи	1	Задачи со веб сервиси како основа на мобилниот ИС
			2	Начини на интеракција кај мобилните информациона системи
IV.	2	Техники за прикажување и визуелизација на различни мултимедиски содржини на мобилни уреди. 3Д графика на мобилни уреди	1	Прикажување на различни содржини на мобилен уред
			2	Прикажување и визуелизација на мултимедиски содржини на мобилни уреди
V.	2	Компонентно-базиран софтвер, платформи и стандарди за интеграција и проектирање на компоненти во мобилна дистрибуирана средина (Componentware & Middleware)	1	Задачи со стандарди за интеграција и проектирање на компоненти во мобилна дистрибуирана околина
			2	Користење на компоненти во мобилна дистрибуирана околина
VI.	2	Дистрибуирана околина за делење на мобилни ресурси - mGRID	1	Решавање на задачи поврзани со GRID
			2	Решавање на задачи поврзани со GRID
VII.	2	mGrid middleware компоненти и услуги	1	Решавање на задачи поврзани со GRID
			2	Решавање на задачи поврзани со GRID
VIII.	2	Колоквиумска недела	1	Парцијален испит
			2	Парцијален испит
IX.	2	Мобилни сензорски технологии и апликации	1	Решавање задачи со мобилни сензорски технологии
			2	Запознавање со мобилните сензорски технологии и апликации
X.	2	Bluetooth и IEEE 802.11 технологии за комуникација кај мобилните информациона системи	1	Решавање задачи поврзани со Bluetooth и IEEE 802.11 стандардот
			2	Практична примена на Bluetooth и IEEE 802.11 стандардот
XI.	2	RFID технологија. RFID тагови и стандарди. RFID-базирани бизнис апликации	1	Решавање задачи поврзани со RFID технологијата
			2	RFID-базирани бизнис апликации
XII.	2	Специфични аспекти врз организација, управување, дистрибуција, собирање и обработка на податоци кај мобилните сензорски системи	1	Решавање на задачи поврзани со техники за детекција и обработка на сигнали
			2	Решавање на задачи поврзани со техники за детекција и обработка на сигнали
XIII.	2	Дистрибуирани алгоритми (проблеми на самоорганизација, синхронизација, локализација, агрегација, робустност и др.)	1	Решавање на задачи преку користење на дистрибуирани алгоритми
			2	Решавање на задачи преку користење на дистрибуирани алгоритми
XIV.	2	Мобилни ИС според намената. Мобилна забава, мобилни социјални мрежи, урбани и локациски базирани игри	1	Разгледување на различни примени на мобилните ИС
			2	Разгледување на готови мобилни информациона системи
XV.	2	Мобилни ИС според намената. Мобилно електронски банкарство, мобилна електронска комерција, мобилно учење, мобилни здравствени сервиси	1	Подготовка за парцијалниот испит
			2	Подготовка за парцијалниот испит
Збир	30		45	