

Предметна програма од прв (втор) циклус студии				
Наслов на наставниот предмет	Мерни системи во менаџментот со недвижности			
Код				
Студиска програма	Менаџмент со недвижности			
Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Св.Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет – Скопје)			
Степен	Втор циклус на студии			
Академска година/семестар	1 година	1 семестар	Број на ЕКТС	4
Наставник	Проф. д-р Златко Србиновски			
Предуслов за запишување на предметот	нема			
<p>Целта на курсот е да им обезбеди на студентите со основни познавања за мерните системи и нивната имплементациона градација базирајќи ја ориентацијата кон менаџментот со недвижности.</p> <p>Вовед во геодезијата и картографијата. Облик и големина на Земјата. Ротациски елипсоид. Координатни системи (правоаголен и географски). Основни геодетски мрежи. Размери и деформации. Картографски проекции. Гаус-Кригерово проекција. УТМ-проекција.</p> <p>Основни картографски продукти. Дефиниција и класификација на картите. Катастарски планови. Топографски карти. Тематски карти. Картометрија.</p> <p>Основни методи за аквизиција на просторни податоци. Информатички мето-ди. Геодетски методи (класични и современи). Фотограметриски методи (фотограметрија и далечинска детекција).</p> <p>Геодетски системи за аквизиција на просторни податоци. <i>Класични мерни инструменти</i> - принципи на функционирање и мерење. <i>Глобални позициски системи</i>. Структура и опис на системот. Методи и точност на мерење. Апсо-лутно и релативно позиционирање. Примена на ГПС. <i>Ласерско скенирање</i>.</p> <p>Мерни системи во фотограметријата и далечинската детекција. Основни принципи. Основни картографски продукти добиени по фотограметриски пат.</p> <p>Примена на мерните системи во управувањето со земјиштето. Примена на мерните системи во проектирањето, катастарот и просторното планирање.</p> <p>Компаративна анализа на мерните системи. Предности и недостатоци на мерните системи. Економски аспекти на употребата на мерните системи при аквизицијата на просторните податоци.</p>				
Методи на учење: Интерактивни предавања со презентација, аудиториски вежби, тимска работа, изработка и презентација на проектна задача, групна и индивидуална работа.				
Вкупен расположив фонд на часови	120 часови			
Распределба на расположивото време	30+15+15+60			
Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови	
	15.2.	Вежби- теоретска	15 часови	

		настава	
Други форми на активност	16.1.	консултации	
	16.2.	Домашни задачи	15 часови
	16.3.	Домашно учење	60 часови
Начин на оценување			
Тестови	2 по 35 бода		70 бода
Самостојни работи (2 домашни и тестови)			30 бода
до 50 бода		5 (пет) (F)	
од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
Услов за потпис и полагање на завршен испит		20 бода	
Јазик на кој се изведува Наставата		македонски	
Метод на следење на квалитетот на наставата		Механизми на интерна евалуација и студентски анкети	
ЛИТЕРАТУРА			
Задолжителна литература			
Бр.	Автор, наслов, издавач, година		
	1. З. Србиновски, <i>Мерни Системи во менаџментот со недвижности</i> , Градежен факултет-Скопје		
Дополнителна литература			
Бр.	Автор, наслов, издавач, година		