

Студијски програм: ОАС Геоинформатика			
Назив предмета: Основе геоматике (ГИС201)			
Наставник: др Мирко Говедарица, др Мирко Борисов, др Александар Ристић, др Душан Јовановић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Стицање основних теоријских и примењених знања из области геодезије и геоматике неопходних за даље усавршавање и рад у области геоинформатике.			
Исход предмета Студенти се оспособљавају да разумеју проблеме премера и одређивања локације на Земљиној површини, препознају и дефинишу просторни референтни систем, да изврше трансформацију података у различитим референтним системима, да разликују најзначајније стандарде, мерне уређаје и сензоре за прикупљање геопросторних података. Стечена знања су неопходна за даље усавршавање у оквиру стручних предмета као и у решавању практичних проблема везаних за премер и прикупљања просторних података.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Садржај предавања: Основни појмови геодезије, рачунање у Картезијевом координатном систему. Одређивање координата на Земљиној површини. Основе трилатерације. Најважнији стандарди у геодезији и геоматици. Основни принципи даљинске детекције, електромагнетно зрачење, делови спектра значајни за даљинску детекцију, активни и пасивни сензори, геодетски мерни уређаји. <i>Практична настава</i> Практична примена савладаних теоријских концепата, упознавање са функцијама мерних уређаја, георадара, лидара, GNSS и упознавање са начинима коришћења и врстама података које се њима добијају.			
Литература Михаиловић, К. 1981. Геодезија 1. Грађевински факултет, Београд. Михајловић, К., Врачаревић, К. 1989. Геодезија 1. Научна књига, Београд.			
Број часова активне наставе: 5(75)		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Метода усменог излагања Илустративно-демонстративна метода (рад на начунару) Практична настава			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	45
колоквијум-и	20-40		
семинар-и	5		