

Студијски програм/студијски програми : Грађевинско инжењерство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Геодезија			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Булатовић С. Владимир			
Статус предмета: Обавезни, I - Семестар			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: /			
Циљ предмета Упознавање са основним појмовима у геодезији и премеру. Приказ основних принципа и метода прикупљања, обраде и презентације геометријских просторних података. Упознавање са основним задацима геодезије у грађевинарству			
Исход предмета Оспособљавање студента примени и начинима коришћења података које му обезбеђује геодезија			
Садржај предмета			
<p><i>Теоријска настава</i> Основни појмови о геодезији, премеру и геоматици. Историјат развоја геодезије. Облик и димензије Земље. Основни појмови о картографским пројекцијама, карте и геодетски планови. Геодетске мреже као база премера. Геодетски премер. Методе снимања детаља. Геодетски радови у инжењерству, геодетски подаци у разним инжењерским гранама, геодетски радови у разним фазама пројектовања и извођења објеката. Глобални позициони системи, Основни појмови о фотограметрији</p> <p><i>Практична настава - вежбе</i> Показне вежбе на којима се студенти упознају са геодетским инструментима и прибором за мерење и методама мерења у геодезији. Рачунске вежбе у оквиру којих студент ради годишњи задатак (практикум из геодезије), где примењује основне методе обраде мерених података.</p>			
Литература			
[1] С. Контић: Геодезија, <i>Наука</i> , Београд 1995.			
[2] В. Раичковић, Б. Бајат: Збирка задатака из геодезије за грађевинце, Грађевински факулте, Београд 2004.			
[3] В. Раичковић, Б. Бајат: Практикум из геодезије, Грађевински факултет, Београд 2005.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	
Методе извођења наставе Настава се изводи кроз предавања током којих се студенти упознају са теоријским основама, које ће моћи да примене у оквиру израде годишњег задатка у оквиру практичне наставе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	25
самосталне вежбе	10	усмени испит	25
2 колоквијума	40	<i>Укупно</i>	
семинар-и			