

Студијски програм: Геодезија				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: ГЕОДЕТСКИ ПРЕМЕР 2				
Наставник: Гучевић Јелена				
Статус предмета: Обавезан				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: ГЕОДЕТСКИ ПРЕМЕР 1				
Циљ предмета Упознавање студента са основним принципима глобалног позиционог система, компоненте и концепт позиционирања.				
Исход предмета Као резултат очекује се да студент по завршеном курсу буде у могућности да реализује геодетску основу и изврши снимање детаља применом глобалног позиционог система.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. недеља Упознавање са садржајем предмета и облицима извођења наставе. 2. недеља Принципи рада глобалног позиционог система (ГПС). Основне компоненте и концепт позиционирања. 3. недеља Аутономно и релативно позиционирање. Методе мерења: статичка и кинематичка. Мреже глобалног позиционог система реализоване на подручју Републике Србије. 4. недеља Избор инструмента и прибора за ГПС мерење. Успостављање геодетске основе за снимање детаља применом ГПС: дефинисање геометријског облика, мерење и обрада података. 5. недеља Теничка документација геодетске основе реализоване статичком методом. 6. недеља Одређивање координата тачака детаљних тачака у систему База-Ровер. 7. недеља Технички извештај снимања детаља у систему База-Ровер. 8. недеља / 9. недеља Активна Геодетска Референтна Основа (АГРОС). Основни сервиси и примена. 10. недеља Успостављање геодетске основе за снимање детаља применом мреже АГРОС. Дефинисање геометријског облика и стабилизација. 11. недеља Мерење и одређивање правоуглих координата (XYZ) полигонске мреже. 12. недеља Техничка документација геодетске основе реализоване применом АГРОС-а. 13. недеља Одређивање тачака детаља (снимање детаља) применом мреже АГРОС. Локализација. Мерење детаљних тачака и контрола мерења. 14. недеља Технички извештај снимања детаља применом мреже АГРОС. 15. недеља Колоквијум. <i>Практична настава: Вежбе</i> Вежбе се одржавају у учионици и на терену. Прате методолошке целине садржане у теоријском делу. Студенти се деле у две групе.				
Литература 1. К. Врачарић, И. Алексић и Ј. Гучевић: Геодетски премемер, Републички геодетски завод, 2011. 2. И. Алексић, Ј. Гучевић и Ј. Поповић: Геодетски премемер - Збирка решених задатака, Универзитет у Београду, Грађевински факултет, Београд, 2009. 3. О. Васовић, Ј. Гучевић: Практична геодезија 1, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2010. 4. Закони прописи и нормативи геодетске струке: http://www.rgz.gov.rs				
Број часова активне наставе				Остали часови: 0
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0	
Методе извођења наставе: предавања, вежбе, колоквијуми, консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
елаборат		30	усмени испит	50
колоквијум		20	-	-