

Студијски програм: Геодезија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: САВРЕМЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ПРЕМЕРА			
Наставник: Гучевић Јелена			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема			
Циљ предмета Упознавање студената са савременим приступом и процедурама употребе нове технологије у поступку аквизиције просторних података у оквиру реализације премера			
Исход предмета Студенти овладавају теоријским и практичним вештинама у коришћењу нових технологија у оквиру реализације пројекката обнове и одржавања катастарског премера.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. недеља Увод. Појам и значење термина савремена геодетска технологија. Могућности и процедуре аутоматизације геодетских радова у оквиру премера. 2. недеља Примена сензора у премеру. Типови, начин употребе, ограничења, могућност примене у премеру. 3. недеља Роботизоване тоталне станице - конструктивна решења, начин коришћења. 4. недеља Роботизоване тоталне станице – аквизиција просторних података, обрада података премера у реалном времену и пост процесинг метода. 5. недеља Терестрички ласерски скенери – конструктивна решења, начин коришћења. 6. недеља Терестрички ласерски скенери – могућност примене у премеру, обрада података премера, ограничење у примени. 7. недеља I колоквијум. 8. недеља Мобилно мапирање – конструктивно решење, елементи и компоненте система, могућност примене и ограничења. 9. недеља Мобилно мапирање – начин примене у премеру коришћењем мобилног мапирања са пловила, шинског возила, аутомобила, комбиновани приступ. 10. недеља Беспилотне летилице – конструктивна решења, начини и законска ограничења коришћења. 11. недеља Беспилотне летилице (мини авиони) – примена у авио фотограметријске сврхе, начини коришћења, план лета, калибрација камере, обрада и презентација података. 12. недеља Беспилотне летилице (дрон) - примена у авио фотограметријске сврхе, начини коришћења, план лета, калибрација камере, обрада и презентација података. 13. недеља Беспилотне летилице – аквизиција просторних података уз помоћ других сензора (мулти спектрални, хиперспектрални, топлотни, инфра црвени и сл.) 14. недеља Интегрисани приступ аутоматизације геодетских радова у премеру. 15. недеља II колоквијум. <i>Практична настава: Вежбе</i> Практичне вежбе прате динамику и садржај теоријских предавања.			
Литература 1. К. Врачарић, И. Алексић и Ј. Гучевић: Геодетски премер, Републички геодетски завод, 2011. 2. И. Алексић, Ј. Гучевић и Ј. Поповић: Геодетски премер - Збирка решених задатака, Универзитет у Београду, Грађевински факултет, Београд, 2009. 3. О. Васовић, Ј. Гучевић: Практична геодезија 1, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2010. 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	<i>поена</i>	Завршни испит	<i>поена</i>
Активности у току предавања	10	писмени испит	(90)
колоквијум-и	90	усмени испит	-