

Студијски програм: Геодезија			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије			
Назив предмета: Пројектовање геодетских радова у инжењерству			
Наставник: Мирослав Кубурић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Семестар/година студија: I/1			
Услов: Нема			
Циљ предмета Упознавање студената са структуром и методологијом пројектовања геодетских радова у различитим инжењерским областима у циљу изградње, експлоатације и контроле квалитета инжењерских објеката			
Исход предмета Студенти требају да стекну знања и вештине – упознају се са специфичностима израде пројектно-техничке документације геодетских радова у различитим инжењерским областима.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. недеља Увод. Појам пројектовања. Примена геодезије у инжењерству. Законски оквир. 2. недеља Просторни референтни системи. 1Д и 2Д мреже. Полигонски влак. Мрежа објекта. Мреже перманентних станица. 3. недеља Појам идејног и главног пројекта геодетских радова код изградње грађевинских, инфраструктурних и индустријских објеката, 4.-5. недеља Пројектовање геодетских радова за потребе изградње улица, путева, железничких пруга и аеродрома 6. недеља Пројекти експлоатације. Право службености. 7. недеља Израда пројектне документације за потребе парцелације и препарцелације. 7. недеља Пројектовање геодетских радова за потребе пројектовања и изградње мостова 8. недеља Пројектовање геодетских радова за потребе пројектовања и изградње тунела 9. недеља Пројектовање геодетских радова за потребе пројектовања и изградње хидротехничких објеката 10. недеља Пројектовање геодетских радова за потребе пројектовања и изградње зграда 11. недеља Пројектовање геодетских радова за потребе пројектовања и изградње електроенергетских објеката 12. -13.недеља Пројектовање геодетских радова за потребе пројектовања и изградње линијских објеката (жичаре, цевоводи, продуктоводи, кабловска инфраструктура) 14. недеља Пројектовање геодетских радова за потребе испитивања деформација тла и објеката 15 недеља Колоквијум. <i>Практична настава: Вежбе</i> Практичне вежбе прате динамику и садржај теоријских предавања.			
Литература 1. Закон о државном премеру и катастру 2. Закон и планирању и изградњи објеката 3. М. Трифковић, Г. Маринковић, Г. Пејчић: Геодезија у грађевинарству, Брчко, 2012.			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе: Предавања, вежбе, колоквијуми, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активности у току предавања	30	писмени испит	50
колоквијум-и	20	усмени испит	-