

Студијски програм: Геодезија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: ГЕОДЕТСКИ ПЛАНОВИ			
Наставник: Трифковић Н. Милан, Гучевић Јелена			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема			
Циљ предмета Циљ овог курса јесте да се кроз низ посебних задатака изложе главне фазе у изради аналогних и дигиталних катастарских планова у поступку израде, обнове и одржавања државног премера.			
Исход предмета Као резултат очекује се да студент по завршеном курсу буде у могућности да реализује аналогни и дигитални план.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. недеља Упознавање са садржајем предмета и облицима извођења наставе. Основни појмови, садржај, размера и врсте геодетског плана. Стари системи мера. 2. недеља Картографске пројекције. Подела на листове плана у Гаус-Кригеровој и УТМ пројекцији. 3. недеља Координатна мрежа, доношење тачака геодетске основе и контрола. 4. недеља Топографски кључ, тачкасти, линијски и површински топографски знаци. 5. недеља Картирање снимљеног детаља. Нумерисање парцела и исписивање бројева парцела на плану. Исцртавање описа листа плана, унутрашњи и спољни опис листа. 6. недеља Висинска представа терена, изохипсе, карактеристичне тачке и линије рељефа. Интерполација изохипси, конструкција и исцртавање. Списак грешака. 7. недеља Рачунање површина. Методе рачунања: из оригиналних мера и из мера са плана. Одрађивање површина механичким путем. 8. недеља Одржавање аналогних планова у поступку одржавања премера и катастра. 9. недеља Дигитални геодетски план. Увод у рад са графичким програмима (AutoCad). Координатни системи, слојеви, режими рада и списак команди. 10. недеља Дигитални топографски кључ. Уводне напомене и начин коришћења. Означавање текста, формирање знакова. 11. недеља Списак грешака, подела на листове плана и исцртавање геодетске основе. Спољни опис листа плана. 12. недеља Нумерисање парцела и приказ објеката. Дефинисање и исцртавање топографског знака. 13. недеља Списак површина и њихово рачунање. 14. недеља Рачунање површина и дужина у графичком едитору. 15. недеља Провера знања. <i>Практична настава: Вежбе</i> Вежбе се одржавају у учионици у виду задатака који прате методолошке целине садржане у теоријском делу. Студенти задатке решавају индивидуално			
Литература 1. М. Трифковић: Геодетски планови, Београд, 2003. 2. Д. Марковић, М. Марковић: Геодетски планови - практикум, Висока грађевинско геодетска школа, 2010. 3. Закони прописи и нормативи геодетске струке: http://www.rgz.gov.rs .			
Број часова активне наставе			
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
2	2	0	0
Остали часови: 0			
Методе извођења наставе: предавања, вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
елаборат	50	усмени испит	10
-	-	писмени испит	40