

Студијски програм: Геодезија			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије			
Назив предмета: ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ У ИНДУСТРИЈИ			
Наставник: Јелена Гучевић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Семестар/година студија: I/			
Условни предмет: Нема			
Циљ предмета: Едукација студената за извођење геодетских радова у индустрији (монтажна градња објеката и склапање технолошких уређаја).			
Исход предмета: Оспособљавање студената за израду пројекта и елабората о реализацији пројекта у индустрији.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> 1. недеља Врсте и карактеристике објеката и технолошких уређаја. Специфичности монтажне градње објеката и склапања технолошких уређаја. 2. недеља Законски прописи. Норме и стандарди. Технички услови. Толеранције. 3. недеља Врсте конструктивних елемената објеката. Избор карактеристичних мерних тачака. 4. недеља Разрада геометрије конструктивних елемената. Врсте геодетских мрежа за монтажну градњу објеката и склапање технолошких уређаја. 5. недеља Фазе монтажне градње. Геодетски радови код израде конструктивних елемената. 6. недеља Инструменти и методе мерења. Специфичности геодетске мреже за израду и контролу геометрије конструктивних елемената. 7. недеља Консултације у вези израде семинарског рада. 8. недеља Геодетски радови у току пробне монтаже и монтаже. Инструменти и методе мерења. Пројектни задатак. 9. недеља Пројекат геодетских радова код монтажне градње инжењерских објеката и склапања технолошких уређаја. Садржај пројекта. 10. недеља Контрола геометрије изведеног објекта. 11. недеља Геодетски радови у току реализације пројекта монтажне градње. 12. недеља Елаборат о реализацији пројекта геодетских радова код монтажне градње. Садржај елабората. 13. недеља Тестирање контролисане геометрије применом линеарних хипотеза. 14. недеља Допринос геодезије рационализацији процеса монтажне градње и склапања технолошких уређаја. 15. недеља Одбрана семинарског рада. <i>Практична настава: Вежбе</i> Израда семинарског рада.			
Литература 1. Сундаков, Ј.А., Геодезические работы при возведении крупных промышленных сооружений и высотных зданий, Недра, Москва, 1980 2. Баран, П. И., Геодезические работы при монтаже и эксплуатации оборудования, Недра, Москва, 1990 3. С. Ашанин и др., Збирка одабраних задатака из Инжењерске геодезије, Геокарта, Београд, 2007.			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања 2	Вежбе 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Настава се изводи кроз предавања (презентације на рачунару) током којих се студенти упознају са геодетским радовима у индустрији. Студенти раде семинарски рад из ове области као што су: транспортне траке, кранске и подкранске стазе, хидротехничка опрема, лифтови и др.			
Структура оцене (максимални број поена: 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	-
колоквијум-и	-	усмени испит	40
семинарски рад	50		