

Студијски програм: Геодезија			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије			
Назив предмета: ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА ИЗ ГЕОДЕТСКЕ МЕТРОЛОГИЈЕ			
Наставник: Синиша Т. Делчев			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Семестар/година студија: I/1			
Условни предмет: нема			
Циљ предмета Овладавње теоријом и практичним задацима геодетског управљања квалитетом, задацима законске метрологије и метролошким стандардима.			
Исход предмета Студенти су упознати са задацима законске геодетске метрологије, метролошким стандардима и системом квалитета у геодетској метрологији. Оспособљени су да могу самостално пратити и примењивати систем геодетског управљања квалитетом у свом будућем раду.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. недеља Значај метрологије. 2. недеља Законска метрологија. 3. недеља Метролошка следивост. 4. недеља Стандардизација и “quality management systems (QS)” у геодетској метрологији. 5. недеља Државни ауторитети и супервизори за област метрологије. 6. недеља Метрологија и мерења, грешке и мерна несигурност. 7. недеља Консултације у вези израде семинарског рада. 8. недеља Метрологија и мерења, грешке и мерна несигурност. 9. недеља Основни услови за квалитет мерења. 10. недеља Метролошки стандарди и структура метролошких активности за следеће области: дужине, углови, позиционирање, гравиметрија. 11. недеља Метролошки стандарди и структура метролошких активности за следеће области: дужине, углови, позиционирање, гравиметрија. 12. недеља Метролошки стандарди и структура метролошких активности за следеће области: дужине, углови, позиционирање, гравиметрија. 13. недеља Калибрација и сертификат калибрације. 14. недеља Консултације у вези израде семинарског рада. 15. недеља Одбрана семинарског рада <i>Практична настава:</i> Семинарски рад из једне од следећих области: 1. Метролошко обезбеђење мерења дужина. 2. Метролошко обезбеђење мерења угла. 3. Метролошко обезбеђење одређивања вектора применом ГПС технологије. 4. Метролошко обезбеђење мерења убрзања силе земљине теже.			
Литература 1. С. Делчев: Геодетска метрологија, Академска мисао, Београд, 2016. 2. Закон о метрологији; Стандарди;			
Број часова активне наставе (недељно)			Остали часови:
Предавања 2	Вежбе 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Настава се изводи кроз предавања током којих се студенти упознају са задацима геодетског управљања квалитетом, законском метрологијом и метролошким стандардима. Предавања су праћена израдом семинарског рада где студенти самосталним радом, теоријским и практичним, примењују стечена знања из области законске метрологије.			
Структура оцене (максимални број поена: 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	25	усмени испит	50
семинарски рад	25		