

Табела 5.2. Спецификација предмета
Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм: Геодезија-Геоматика			
Назив предмета: ГЕОДЕТСКА МЕТРОЛОГИЈА			
Наставник/наставници: мр Оливера Васовић Шимшић, дипл. геод. инж.			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета Циљ изучавања предмета је упознавање студената са циљевима, задацима и класификацијом метрологије, системом јединица и методама геодетске метрологије, а које су засноване на савременој теорији и пракси.			
Исход предмета Успешним савладавањем планираног градива студенти усвајају знања која ће примењивати у пракси и то како у области планирања, тако и код извођења геодетских мерења. Студенти су упознати са најважнијим задацима геодетске метрологије, анализом методе мерења уопште, као и са анализом метода мерења величина које се користе у геодезији.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> • Предмет, циљеви и задаци геодетске метрологије. Општи термини геодетске метрологије. • Уопште о еталонима и мерилима. • Метролошке организације. Стандардизација - значај, циљеви, подела и задаци стандардизације. ISO стандардизација. Стандарди у геодезији. • Међународни систем мера и јединица. • Анализа методе мерења хоризонталних углова – одређивање појединих извора грешака при мерењу и класификација грешака по значају, оцена тачности мерења, услови тачности. • Анализа методе мерења висинских разлика – одређивање појединих извора грешака при мерењу и класификација грешака по значају, оцена тачности мерења, услови тачности. • Анализа методе оптичког мерења дужина и мерења дужина електро-оптичким даћиномерима – одређивање појединих извора грешака при мерењу и класификација грешака по значају, оцена тачности мерења, услови тачности. • Метролошко обезбеђење одређивања вектора применом ГПС технологије - анализа методе мерења, одређивање појединих извора грешака при мерењу, класификација грешака по значају, изрази за оцену тачности мерења, услови тачности. <i>Практична настава:</i> Лабораторијске вежбе: упознавање са инструментима за мерење и испитивање појединих извора грешака. Метролошки преглед теодолита, тоталне станице, нивелира, нивелманских летава. Семинарски рад из области метролошког обезбеђења геодетских инструмената.			
Литература <ul style="list-style-type: none"> ▪ С. Делчев: "Геодетска метрологија", Академска мисао, Београд, 2016. ▪ З. Милосављевић.: "Геодетска метрологија", Виша грађевинско-геодетска школа, Београд, 2011. ▪ Важећа законска и подзаконска акта из области метрологије 			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	
Практична настава: 2			
Методе извођења наставе: предавања, лабораторијске вежбе, семинарски рад, колоквијуми, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
лабораторијске вежбе	25	писмени испит ¹	(60)
семинарски рад	15	усмени испт	
колоквијуми	60	

¹ Писмени испит је предвиђен за студенте који нису положили колоквијуме и садржајно и по поенима једнак је колоквијумима. Ако је студент положио један колоквијум, на писменом испиту полаже колоквијум који није положен.