

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Геодезија-Геоматика			
Назив предмета: Геоинформациони системи			
Наставник/наставници: др Зоран Срдих			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема услова			
Циљ предмета			
Оспособљавање студената са теоријским и практичним аспектима прикупљања, интеграције, обраде, приказа, анализе и дистрибуције различитих типова геопросторних података. Тежиште је на стицању практичних знања и вештина у коришћењу геоинформационе технологије.			
Исход предмета			
Након полагања предмета студент ће бити способан да познаје карактеристике различитих типова геопросторних података; познаје методе за прикупљање и обраду геопросторних података; на практичан начин интегрише различите типове геопросторних података у конкретном софтверском алату, подеси начин њиховог приказа, изврши различите врсте атрибутских, просторних и тополошких анализа; припреми различите типове извештаја у виду планова, карата, табела, спискова и графикона у аналогној и дигиталној форми.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Појам и дефиниција геопросторних података; Типови геопросторних података; Својства геопросторних података; Појам, дефиниција и врсте геоинформационих система; Елементи геоинформационог система; Функције геоинформационог система; Извори геопросторних података; Методе прикупљања геопросторних података; Координатни системи и картографске пројекције; Софтвер за рад са геопросторним подацима; Обрада и приказ геопросторних података; Анализа геопросторних података; Дигитални модел терена и површи (методе прикупљања података, модели, структура података, анализа и примена); Географска имена (методе прикупљања, типови географских имена, начин приказа географских имена); Тополошки односи геопросторних података; Тополошки упити; Дистрибуција геопросторних података; Примена геоинформационих система у различитим областима; Стандарди у вези са геопросторним подацима.			
<i>Практична настава</i>			
Практичан рад у рачунарској лабораторији са конкретним софтверским алатима; Дефинисање координатног система; Интеграција различитих типова података; Подешавање приказа података; Симбологија; Креирање нових геопросторних података; Атрибутске табеле; Ажурирање геопросторних података; Атрибутске и просторне анализе геопросторних података; Креирање тематских приказа; Припрема различитих типова извештаја; Дистрибуција извештаја.			
Литература			
<ul style="list-style-type: none"> В. Јовановић, Б. Ђурђев, З. Срдих, У. Станков, Географски информациони системи, Универзитет Сингдунум и Универзитет у Новом Саду, 2012. З. Поповић: Информатика за геодете, ВГГШ, Београд, 2012 Сања Стојковић, Прикупљање и интеграција геопросторних података, Географски факултет, 2020 			
Број часова	активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе			
Предавања: Теме се обрађују аудиторно према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: Практичан рад са апликацијским софтверима према редоследу наведеном у садржају предмета.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
активност у току вежби	20	усмени испт	
тест (практичан рад) 1 и 2	40		
семинар-и			