

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Геодезија-Геоматика			
Назив предмета: Геоинформатика			
Наставник/наставници: др Зоран Срдих			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета Упознавање студената са методама прикупљања, обраде, анализе, приказа и дистрибуције геопросторних података. Тежиште је на упознавању са основним појмовима и примени информатике у раду са геопросторним подацима.			
Исход предмета Након полагања предмета студент ће бити способан да разликује, објасни и упореди различите типове геопросторних података; објасни различите технике за геокодирање података; опише савремене геодетске технологије за прикупљање података; опише елементе и функције ГИС-а; практично користи основне функције САД и ГИС софтвера;			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни појмови из области информатике, информационо-комуникационих технологија и информационих система; Рачунарски хардвер; Оперативни и апликациони софтвер; Геопросторни подаци; Технике геокодирања података; Савремене геодетске технологије; Методе прикупљања и интеграције геопросторних података; Софтвери за цртање и анализу геопросторних података. Обрада, анализа, приказ и дистрибуција геопросторних података; Геопросторни подаци и интернет; Геопортал. <i>Практична настава</i> Основне функције САД и ГИС софтвера (AutoCad и QGIS). Тежиште је на практичном раду са софтвером AutoCad и интеграцији различитих типова геопросторних података.			
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: 3	Практична настава: 3	
Методe 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 испит	
тест (практичан рад) 1 и 2	40	
семинар-и			