

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Пејзажна архитектура			
Назив предмета: Геодетски премер терена (Land Survey)			
Наставник: Павел П. Бенка,			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Упознавање са методама снимања терена, израдом планова и карата, мерењем на плановима и картама, преносом пројектованих објеката са плана или карте на терен, упознавање са катастром непокретности и основама уређења земљишне територије.			
Исход предмета			
Оспособљавање студента да стечена знања из премера терена примењују у даљем процесу образовања као и у будућем професионалном раду и инжењерском решавању проблема.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Основни појмови о изради и коришћењу планова и карата. Прибор и методе снимања терена, ортогонална метода, поларна метода снимања терена, фотограметријско, сателитско снимање, снимање помоћу ГПС. Снимање вертикалне представе терена. Израда планова класичном методом, израда планова терена у дигиталном облику. Вертикална представа терена, интерполација изохипси, вертикална представа терена у дигиталном облику. Израда подужних и попречних профила. Основе ГИС, основни просторни елементи, слојеви, База са атрибутним подацима. Методе рачунања површина и запремина, деоба површина према задатим површинама. Пројектовање на плановима и обележавање на терену. Катастар земљишта, јединствена евиденција непокретности. Основе уређења земљишне територије, експропријација, арондација, комасација.			
Практична настава			
Снимање терена поларном и ортогоналном методом, рачунска обрада података снимања. Картирање снимљеног терена, израда висинске представе терена на плану. Снимање уздужног и попречних профила детаљним нивелманом, израда уздужног и попречних профила. Рачунање површина, рачунање запремина. Деоба парцеле према задатим површинама. Пренос пројекта на терен.			
Литература			
1. Маринковић Г., Трифковић М. Нинков Т.: Основе геодезије, ФТН, Нови Сад, 2016 2. Бенка П., Булатовић В., Сушић З., Петковић М.: Практикум из геодезије, ФТН, Нови Сад, 2017 3. Врачарић К., Алексић И., Гучевић Ј.: Геодетски премер, Републички геодетски завод, Београд, 2011. 4. Врачарић К., Алексић И.: Практична геодезија, Геокарта, Београд, 2007. 5. Гостовић М.: Уређење сеоске територије, Грађевински факултет у Београду и ИРО "Научна књига", Београд, 1989.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
Методе извођења наставе			
Предавања, рачунске вежбе, теренске вежбе, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
израда елабората	15	усмени испт	20
први теоретски тест	15		
други теоретски тест	15		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			