

Студијски програм : Мастер еколог				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије				
Назив предмета: Примена техника даљинског читавања у екологији				
Шифра предмета: ДЕ017				
Наставник: др Снежана Радуловић, др Бранислав Ђурђев				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 9				
Услов: -				
Циљ предмета: Предмет за циљ има савладавање теоријских основа даљинског читавања као најсавременије методе географског позиционирања објеката у природи, и на тај начин и картирања екосистема у целини.				
Исход предмета: Основни задатак предмета представља упознавање са компјутерским техникама израде тематских карти и модела, досадашњим радовима из ове области, као и значење и могућност кориштења резултата.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Технолошке основе даљинског читавања. Електромагнетно зрачење, ремисија и рефлексија. Аероснимање и аерофотометрија. Фотоинтерпретацијско читање различитих врста аероснимака с тежиштем на препознавању облика рељефа и типова вегетације. Инфра ред читавање, одређивање оштећености вегетације. Врсте даљинских читавања из свемира, сателитски снимци, радарграми и термограми. Дигитална интерпретација аеро- и сателитских снимака. Сонарно снимање водене вегетације. Врсте ГИС модела: Врсте и карактеристике компјутерске технике и програмске подршке неопходне за ГИС. Базе података (графичке и атрибутне). Кориштење глобалних позиционих система (ГПС) за одржавање графичких база података. Геореференцирање података даљинских истраживања у ГИС. <i>Практична настава</i> Тематски модели (на примеру реалне, потенцијалне и климатоналне вегетације), дефиниција и поређење са флористичким, педолошким и геолошким (и другим) картама. Начини означавања вегетацијских јединица на карти. Боје и знакови и њихова употреба. Читање вегетацијске карте и прикази сукцесије вегетације. Аерофотоснимци, њихова примена и интерпретација, те употреба при картирању вегетације. Досадашњи радови и објављене вегетацијске карте. Значење и могућност кориштења вегетацијске карте.				
Литература 1. Димитријевић, М. и сар.1973: Фотоинтерпретација. Београд. 2. Радуловић, С. (2004): Екологија и дистрибуција акватичних фитоценоза Царске баре у ГИС тематском моделу, Докторска дисертација. ПМФ, Нови Сад. 3. Danassy, V., Oluić, M., Tomašević, Z., (1983): Daljinska istraživanja u geoznanosti. 4. Horvat, I., 1959: Potreba i značenje vegetacijske karte. Biološki glasnik 12, Zagreb. 5. Lillesand, F.M., Kiefer, R.W. (1994): Remote sensing and Image Interpretation. John Wiley, New York, Ohichester, Brisbane, Toronto. 6. Tomašegović, Z., (1986): Primjena fotogrametrije u šumarstvu. JAZU Zagreb.				
Број часова активне наставе				
Предавања: 2	Вежбе: 3	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 5	Остали часови
Методе извођења наставе Теоријска и практична.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит	40	
практична настава	5	усмени испит	30	
три колоквијума	20			