

Студијски програм: ОАС Геоинформатика			
Назив предмета: Примена ГИС-а у биоклиматологији (ГИС302)			
Наставник: др Биљана Басарин			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Стицање основних и примењених знања из области међусобног утицаја климе и живих организама.			
Исход предмета			
Примарни исход предмета је да студенту обезбеди дате компетенције где би он потом био у стању да: опише и објасни основне процесе у вези са интеракцијом биоклиматских фактора и живих организама; повеже ефекте различитих биоклиматских фактора са геопросторним и здравственим проблемима, као и да установи и објасни где ће се они вероватно појавити и какав ће утицај имати на датом простору; примени основне методе за анализу различитих видова биоклиматских елемената и њихову варијабилност; изради тематске карте биоклиматских елемената применом географских информационих система (ГИС-а).			
Садржај предмета			
Теоријска настава:			
- Уводна разматрања - Биоклиматологија: Дефиниција, предмет, задатак и методе, време и клима. - Специфичне врсте климе. - Дефиниција биоклиматских индекса и њихова квантификација. - Обрада биоклиматолошких података (параметри биоклиматских фактора, комплексни показатељи биоклиме). - Приказивање биоклиматолошких података (табеле, графикони, дијаграми, биоклиматски профили и брошуре). - Геостатистичке методе у проучавању биоклиматских индекса. - Унос, обрада, приказивање и истраживање биоклиматских података - Графичко приказивање и анализа просторних биоклиматских података - Мапирање области захваћених биоклиматским екстемима - Анализа и валоризација биоклиматских фактора			
Практична настава: Статистичка обрада и визуелизација одређених биоклиматских елемената на датом подручју. Квантификација изабраних индекса у циљу процене утицаја на човека. Употреба квантификованих индекса за потребе различитих привредних делатности.			
Литература			
1. Thomas, P., 2004. Under The Weather: How Weather and Climate Affect Our Health. Sheena Dewan, London. 2. Parsons, K.C., 2003. Human thermal environments : the effects of hot, moderate, and cold environments on human health, comfort, and performance. Taylor & Francis 11 New Fetter Lane, London EC4P 4EE			
Број часова активне наставе 3 (45)		Теоријска настава: 2	Практична настава: 1
Методе извођења наставе			
Монолошка, дијалошка и илустративно-демонстративна метода. Реализација часова у виду предавања (теоријска обрада тематских јединица, мултимедијалне презентације) и вежби (практични примери, домаћи задаци, семинарски радови)			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	0-5	писмени испит	
практична настава	0-5	усмени испит	30-45
колоквијум-и	20-40		
семинар-и	0-5		