

<b>Студијски програм: ОАС Геоинформатика</b>			
<b>Назив предмета: Анализа географских временских серија (ГИС407)</b>			
<b>Наставник: <a href="#">др Биљана Басарин</a>, <a href="#">др Тин Лукић</a></b>			
<b>Статус предмета: Обавезан</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: нема</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
СТИЦАЊЕ ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ АНАЛИЗА ВРЕМЕНСКИХ СЕРИЈА.			
<b>Исход предмета</b>			
Успешним савладавањем курса, студенти ће бити оспособљени да: разумеју разлику између различитих метода анализе временских серија; разумеју појам и значај класичне декомпозиције временске серије на тренд, цикличну, сезонску и нерегуларну компоненту; оцене параметре линеарног и експоненцијалног тренда; прогнозирају будуће вредности појаве обухваћене временском серијом; израчунају сезонске и годишње индексе, оцене утицај сезонске компоненте. Биће у стању да закључују на основу добијених резултата анализе временских серија. Биће у стању да примене стечено знање током савладавања предмета који следе у наставном програму.			
<b>Садржај предмета</b>			
Уводна разматрања. Дескриптивни методи анализе географских временских серија. Модели стационарних географских временских серија. Модели нестационарних географских временских серија. Прогнозирање. Спектрална анализа географских временских серија.			
<b>Литература</b>			
1) Donner, R.V., Barbosa, S.M., 2008. Nonlinear Time Series Analysis in the Geosciences: Applications in Climatology, Geodynamics and Solar-Terrestrial Physics Springer Science & Business Media. 2) Kovačić, Z.V., 1995. Analiza vremenskih serija, Ekonomski fakultet, Univerzitet u Beogradu.			
<b>Број часова активне наставе: 4</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 1</b>	
<b>Методе извођења наставе</b>			
Настава ће бити реализована у виду предавања и семинарског рада. Предавања се изводе коришћењем компјутерских презентација на видео пројектору, пројекцијом филмова и слајдова. Вежбе се изводе практично у лабораторији.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>0-5</b>	писмени испит	
практична настава	<b>0-5</b>	усмени испит	<b>30-45</b>
колоквијум-и	<b>20-40</b>	.....	
семинар-и	<b>0-5</b>		