

<b>Студијски програм: Мастер географ</b>			
<b>Врста и ниво студија: Мастер студије</b>			
<b>Назив предмета: Системи за подршку у одлучивању и менаџмент природних ресурса</b>			
<b>Наставник: др Миљивој Гаврилов</b>			
<b>Статус предмета: Изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 5</b>			
<b>Услов: нема</b>			
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је стицање знања о новим путевима доношења одлука коришћењем информационих и комуникационих технологија у области управљања природним ресурсима са аспекта контроле, коришћења и одрживог развоја.			
<b>Исход предмета</b> Усвојено знање и вештине за анализу, моделовање, коришћење, заштиту и картирање (визуелно представљање) природних ресурса употребом ГИС технологија.			
<b>Садржај предмета</b> - Увод у информатику - Извори географских података - Мерење географских података - Класификација географских података - Обрада, приказ и архивирање географских података - Примена географских података - ГИС софтвер - ГИС базе података, упити - ГИС визуелизација - ГИС анализе и моделирање			
<b>Литература</b> 1. Јовановић, В.: "ГЕОГРАФСКА ИНФОРМАЦИОНА НАУКА", Универзитет Мегатренд, Београд, 2005. 2. Longley, P. Goodchild, M. Maguire, D. Rhind, D: "GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEMS AND SCIENCE" , WILEY&SONS Ltd., 2005. 3. Goodchild M. Parks, B. Steyaert, L: "GIS AND ENVIRONMENTAL MODELING: PROGRESS AND RESEARCH ISSUES", 2001. 4. Andrew Knight: "Basics of MATLAB and Beyond" Chapman&HALL/CRC, 2000. 5. Ivana Hrnjak, Tin Lukić, Milivoj B. Gavrilov, Slobodan B. Marković: "Software in C-Sharp programming language for computing De Martonne Aridity Index ( $I_{DM}$ ) and the Pinna Combinative Index ( $I_p$ ), 2012.			
<b>Број часова активне наставе 4 (60)</b>			Остали часови:-
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе</b> Метода усменог излагања Илустративно-демонстративна метода (мултимедијални садржаји) Практична настава			
<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>		