
	<b>УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ</b>		
	<b>Мастер студије – други циклус</b>		
	<b>Студијски програм:</b>	<b>ГЕОГРАФИЈА Географски информациони системи</b>	

<b>Назив предмета</b>	<b>КАРТОГРАФСКЕ ОСНОВЕ ГИС-а</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ЕЦТС бодова</b>
2Ц18ГИС002	обавезни	IX	2+2	5
<b>Наставник</b>	Др Александра Петрашевић, редовни професор			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености</b>
Нема	
<b>Циљеви изучавања предмета:</b>	
<p>Циљ предмета је упознати студенте са основним картографским законима, теоријским основама карата, принципима на којима се карта базира, методици и техници њихове израде и основне могућности њиховог кориштења. Као и квантитативно и квалитативно истраживање и сазнање стања и мијењања тематике просторног предмета помоћу картографских метода.</p>	
<b>Исходи учења (стечена знања):</b>	
<p>Кроз овај модул студенти ће се упознати са картографским методом као једним мултифункционалним методом, као и његовом примјеном. Математичким елементима карте, представљањем географских садржаја на картама, упознати са примјењеном (тематском) картографијом.</p>	
<b>Садржај предмета:</b>	
<p>Историјски развој картографије, Картографија (дефиниција, предмет и задатак проучавања); Подјела Картографије и њене везе са другим наукама; Мјесто и улога картографског метода у систему наука; Улога модела у картографском методу; Појам, својства и класификација географских карата; Елементи садржаја карте; Представљање Земљине површине на глоб; Условно представљање сфероида на раван; Координатни системи и мреже (географски, правоугли поларни); Математички елементи карте, Облик и величина Земље; Размјер карте и размјерници; Геодетска основа картирања; Систем за глобално позиционирање (ГПС); Картографске пројекције - дефиниција, појам и подјела. Индикатрисе деформација; Азимутне пројекције - настанак, употреба и подјела; Цилиндричне пројекције-настанак, употреба и подјела; Конусне пројекције-настанак, употреба и подјела; Условне пројекције-настанак, употреба и подјела</p>	
<b>Методе наставе и савладавање градива:</b>	
<p>Стручна знања и способности ће се обезбиједити кроз сљедеће облике рада: предавања, вјежбе и редовне консултације.</p>	
<b>Литература:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Љешевић М., Живковић Д.: Картографија, Географски факултет Универзитета у Београду, Београд, 2001.</li> <li>2. Kraak M.J., Orweling F.J.: Cartography - Visualization of Spatial Data. Longman, Dorchester, UK, 2001.</li> <li>3. Петерца и група аутора: Картографија, Војногеографски институт, Београд, 1974</li> <li>4. Јовановић В.: Математичка картографија, Војногеографски институт, Београд, 1983.</li> <li>5. Франчула Н.: Дигитална картографија, Геодетски факултет Свеучилишта у Загребу, Загреб, 2003.</li> </ol>	

<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>							
Практично, усмено.							
<b>Активност/присуство</b>	<b>10</b>	<b>Колоквиј</b>	<b>10</b>	<b>Практичан рад</b>	<b>20</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>60</b>
<b>Посебна назнака за предмет:</b>							
Нема							
<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b> Др Александра Петрашевић, редовни професор							