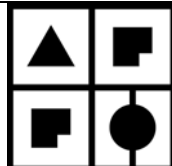


	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ				
	I циклус студија ГЕОДЕЗИЈА				
Назив предмета	Картографија 1				
Акроним	Статус предмета	Семестар	Фонд часова предавања	Фонд часова вјежбања	Број ECTS бодова
K1	O	3	2	2	5
Наставник	проф. др Гордана Јаковљевић				
Условљеност другим предметима			Облик условљености		
нема			нема		
Циљеви изучавања предмета					
Да студенти стекну неопходна теоријска и практична знања из опште и тематске картографије, знања о методама моделовања географског садржаја на топографским, прегледнотопографским, општегеографским и тематским картама, као и методама картографског генералисања и картографским изворима података која су неопходна за пројектовање, састављање, израду или допуну садржаја топографских и других карата.					
Исходи учења (стечена знања)					
Усвајање основних знања о картографији, развоју картографије, објектима приказа, картографској визуализацији, картографици, картографској генерализацији, карти и картама сродним приказима, тематска картографија и подела, обликовање и картографика тематских карата, као и могућности примјене QGIS програмског пакета при изради тематских карата административних регија Републике Српске.					
Садржај предмета					
ПРЕДАВАЊА: Предмет, метод и подела Картографије. Картографија и њене везе са другим наукама. Место и улога картографског метода у систему наука. Појам, својства и класификација географских карата. Геопросторни елементи карте, значај, класификација и моделовање. ГИС, геопросторни модели података. Стандарди. Картографски подаци, инфраструктура података отвореног приступа и квалитет података. Математички елементи карте. Математичка основа карте. Средства картографског приказивања. Картографско генералисање (задаци, видови картографске генерализације, фактори који утичу на степен генерализације). Приказ и генерализација географских елемената. Генерализација обима и садржаја карте. Топографска картографија. Тематска картогафија. Тематска картографија и зелена трансформација Картографија и Интернет. ВЈЕЖБЕ: Геореференцирање скениране карте. Генерисање дигиталног модела терена. Приказ земљишних облика методом изохипси. Приказ земљишних облика хипсометријском методом. Приказ земљишних облика комбинованом методом. Генералисање приказа земљишних облика. Генералисање приказа хидрографије. Генералисање насељених места. Генералисање саобраћајница и вегетације. Израда пројекта тематске карте. Прикупљање података и израда тематске карте. Прикупљање података и израда тематске карте у QGIS-у.					
Методе извођења наставе					
Настава се одвија кроз предавања, кабинетске и рачунске вјежбе. Током реализације предмета студенти ће бити обучени за рад у графичком софтверу QGIS, након чега су обавезни да израде Елаборат графичких вјежби. Провјере знања одвија се кроз два колоквијума.					
Литература					
Бугариновић, Ж., Јаковљевић, Г., Гавриловић, М., Шаркановић Бугариновић, м., Примена ГИС алата код израде тематских карата, ФТН, 2023. Миловановић, В.: Општа картографија, Грађевински факултет, Београд, 1981; Петерца, М., и др.: Картографија, Војногеографски институт, Београд, 1974.					
Облици провјере знања и оцјењивање					

Активност	Предиспитне обавезе	Завтшни испит
5	15+25+25	30
Посебна назнака		
Студенти су обавезни да присуствују настави и да раде провјере знања (2 теоријска колоквијума). Колоквијуми се могу једанпут поновити, у ваннаставном времену. Студенти су обавезни да правовремено раде вјежбе из Елабората вјежби, у складу са планом провјере знања и Елаборат мора бити завршен и овјерен прије завршетка редовне наставе. Завршни испити су у испитним роковима, у складу са прописима. Студент који неоправдано изостане са наставе више од 20% , за стицање права полагања испита, мора обновити слушање предмета. Модернизација предмета кроз активности Ерасмус + пројекта SKILL2SUSTAIN.		
Име и презиме наставника који је припремио податке		
проф. др Гордана Јаковљевић		