

Студијски програм: ОАС Геоинформатика			
Назив предмета: Основе дизајна у картографији (ГИС306)			
Наставник: др Лазар В. Лазић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Стицање знања о основним принципима дизајна и визуелне комуникације у картографији.			
Исход предмета			
Студент препознаје и примењује најважније дизајнерске принципе у картографији (читкост, визуелни контраст, перцептивно груписање, хијерархијску организацију и равнотежу).			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Увод. Зашто је добар дизајн важан. Креативна инспирација. Како посматрати карту. Лејаут дизајн (наслов; поднаслов; легенда; правац севера; ауторство; размерници; маргине; линије; координатна мрежа; извор података; цитирање; лого; графикони; фотографије; цртежи; табеле; пројекције; описни текст). Употреба фонтова. Боје. Теорија боја. Системи боја. Контраст. Представљање географских елемената на карти (путеви; стазе; хидрографски објекти; насеља; политичке границе; елевација и сенчење; климатски елементи; употреба земљишта; педолошка структура; геолошка структура). Приказивање карата (постери; извештаји; уџбеници; монографије; web статичне и web динамичне апликације).			
<i>Практична настава</i>			
Распоређивање елемената карте. Примена фонтова на карти. Примена боје на карти. Примена теоријског садржаја кроз практичну израду карата.			
Литература			
1. Gretchen N. Peterson (2014): GIS Cartography: A Guide to Effective Map Design, CRC Press, Abingdon, UK			
2. Judith A. Tyner (2017): Principles of Map Design, Guilford Press, New York, USA			
3. Cartwright, William, Gartner, Georg, Lehn, Antje (Eds.) (2009): Cartography and Art, Springer, Berlin, Germany			
Број часова активне наставе 3(45)		Теоријска настава: 2	Практична настава: 1
Методе извођења наставе			
Фронтална настава путем мултимедијалних презентација. Вежбе са индивидуалним и групним радом на рачунару. Самостални практичан рад			
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 испт	30-45
колоквијум-и	0-5		
семинар-и	20-40		