

Студијски програм: ОАС Географија			
Назив предмета: КАРТОГРАФИЈА СА ТОПОГРАФИЈОМ			
Наставник: Александар Ђ. Ваљаревић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета Проучавање методологије моделовања транспозиције просторно-временских садржаја из сферних положаја у спацио-номограмски размерни модел - на сферној површини (глоб) и на математичкој равни (план, карта) кроз математичко-картографске методе, географске елементе карте, дигиталну геовизуелизацију у циљу истраживања и сазнавања стања и мењања тематике простора: предмета, појава и процеса.			
Исход предмета Примарни исход предмета је примена стечених знања у настави географије. Студенти су развили способност да препознају и изаберу одговарајућу пројекцију, врше мерења на топографској карти, читају и користе карту. На основу сазнања математичко-картографских и географских елемената студенти ће читавати експонирану садржину карте и на основу тога едуктивну а затим и продуктивну садржину, која омогућава уочавање законитости и узрочно-последичних веза геопростора.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод у картографију (дефиниције, предмет, значај, метод, подела); Место у систему наука и повезаност картографије са осталим наукама; Картографски метод (генерализација, методи снимања и др.); Појам, својства, елементи садржаја и класификација географских карата; Глоб, облик и величина земље (представљање Земљине површине на глоб и сфероида на раван); Координатни систем и мреже; Математички елементи карте, размер и размерници; Појам и подела пројекција и деформације на картама; Картографске пројекције; Географски позициони системи ГПС; <i>Практична настава</i> Картографски и топографски знаци; Размер и размерници; Картографске пројекције; Координатни системи; Координатне мреже; Географски координатни систем; Правоугли координатни систем; Поларни координатни систем; ГПС и орјентација у простору; Географски елементи карте и њихово представљање; Атласи; Углови нагиба; Профили рељефа; Копас и Бусола; Подела карата на листове; Рам карте;			
Литература Љешевић, М., Живковић, Д. (2001): <i>Картографија</i> . Београд: Географски факултет. Петерца, М. и група аутора (1974): <i>Картографија</i> . Београд: Војногеографски институт. Миловановић, В. (1986): <i>Опита картографија</i> . Београд: Грађевински факултет. Милојковић, Б. (2003). <i>Топографија</i> . Београд: Полицијска академија. <i>Топографски знаци – приручник за кориснике топографских карата</i> . Београд: Војногеографски институт, (1981).			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 3	
Методе извођења наставе: Монолошко-дијалогска метода; Илустрационо-демонстрациона метода, Лабараторијска.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања	10	писмени испит	10
практична настава	10	усмени испт	40
колоквијум-и	20	
семинар-и	10		