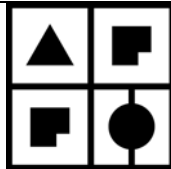


	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ				
	I циклус студија ГЕОДЕЗИЈА				
Назив предмета	Картографија 3				
Акроним	Статус предмета	Семестар	Фонд часова предавања	Фонд часова вјежбања	Број ECTS бодова
КЗ	О	7	3	2	6
Наставник	проф. др Гордана Јаковљевић				
Условљеност другим предметима			Облик условљености		
Картографија 2			Положен		
Циљеви изучавања предмета					
Разумијевање основних извора дигиталних картографских података, анализе, обраде и принципа картографског изражавања као и употребе технологија отвореног кода за креирање и дистрибуцију дигиталних карата.					
Исходи учења (стечена знања)					
Студенти су оспособљени да примјене различите методе прикупљања и обраде дигиталних података о простору, изврше анализе ради генерисања картографских информација и дистрибуирају их путем различитих медија					
Садржај предмета					
ПРЕДАВАЊА: Основе дигиталне картографије. Дигитални 3Д картографски подаци. Коришћење атрибутских података у картографији. Картографски модел података. Картографске базе података. Потреба и задаци трансформације картографских пројекција у дигиталној картографији; Датумска трансформација. Математичка основа трансформације картографских пројекција. .PROJ4 библиотека. Дигитална визуелизација картографских информација. 3Д визуелизација (приказ терена (Воронои дијаграм, Делунијева триангулација, методе интерполације), CityGML, BIM, BIM2GIS, Стандарди) Картографска генерализација при изради дигиталних карата. Дизајн карата. Дигитална репродукција и дистрибуција картографских информативних система. Геосервиси. Web картографија. ВЈЕЖБЕ: Израда пројекта дигиталне тематске карте. Дефинисање циља пројекта. Анализа и избор адекватних извора картографских података. Прикупљање картографских података аутоматском интерпретацијом података даљинске детекције. Датумска трансформација. Анализа и избор метода обраде и визуелизације картографских података. Имплементација пројекта.					
Методе извођења наставе					
Настава се одвија кроз предавања, кабинетске и рачунске вјежбе. Током реализације предмета студент је обавезан да изради Елаборат графичких вјежби. Такође, студенти су дужани и да раде провјере знања (два теоријска колоквијума).					
Литература					
Jakovljevic, G., Govedarica, M., Brovelli, M.A., Introduction to GEOAI, AGGF, 2026. Grafarend, W. E. и Krumm, W. F.: Map Projections - Cartographic Information Systems, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2006; Серапинас, Б.Б.: Математическая картография, АCADEMA, Москва, 2005; Јовановић, В.: Математичка картографија, Војногеографски институт, Београд, 1983.					
Облици провјере знања и оцјењивање					
Активност		Предиспитне обавезе		Завтшни испит	
5		65		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