
	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	Основне студије – први циклус		
	Студијски програм:	ГЕОГРАФИЈА Географски информациони системи	

Назив предмета	БЕСПИЛОТНИ СИСТЕМИ И ЛЕТЈЕЛИЦЕ			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
ОГИС23БСИЛ	изборни	V	2 + 2	5
Наставник	Др Гордана Јаковљевић, доцент			

Условљеност другим предметима:		Облик условљености					
Фотограмetriја							
Циљеви изучавања предмета:							
Стицање основних и примјењених из области фотограмetriје, беспилотних система и летјелица.							
Исходи учења (стечена зања):							
У оквиру овог предмета студенти ће се упознати са: концептима фотограмetriје, беспилотним системима и законском регулативом, планирањем мисије, прикупљањем и обрадом података. Усвајањем овог модула студенти ће овладати теоријским и практичним знањима који ће им омогућити примјену беспилотних система и летјелица у пракси.							
Садржај предмета:							
Увод; Основе фотограмetriје; Стереофотограмetriја и фотограмetriја више снимака, Блиско предметна фотограмetriја; UAV фотограмetriја; Типови сензора; Класификација сензора и беспилотних система; Законска регулатива и стандарди у области; Планирање мисија; Оријентација снимака, Триангулација, Structure from Motion; Производи: Ортофото, Дигитални модели, Облак тачака; Оцјена тачности; Примјене у пракси;							
Методe наставе и савладавање градива:							
Облици наставе су: предавања и вјежбе, самостални радови под менторством наставника и сарадника, консултације и е-консултације, дискусија. Предност наставним методама даје јасно структурирана настава, са наглашеним заједничким радом и комуникацијом.							
Литература:							
Јоксић, Д. (1983) Фотограмetriја 1. Научна књига, Београд Caarrivick, J., Smith, M., Quincey, D. (2016) Structure from Motion in the Geoscience, Wiley and Sons. Luhmann, T., Robson, S., Kyle, S., & Boehm, J. (2019). Close-range photogrammetry and 3D imaging. Walter de Gruyter							
Облици провјере знања и оцјењивања:							
Провјера знања обавља се писмено и усмено. Семинарски рад полаже се усмено. Завршни испит полаже се писмено и усмено, уз претходно положен тест знања током семестра и положен семинарски рад.							
Настава	5	Тест	20	Семинарски рад	25	Завршни испит	50
Посебна назнака за предмет:							
Нема							
Име и презиме наставника који је припремио податке: Др Гордана Јаковљевић, доцент							