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

<b>Назив предмета</b>	<b>ОСНОВЕ ДАЉИНСКЕ ДЕТЕКЦИЈЕ</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ЕЦТС бодова</b>
ОГИС230ДД	обавезни	V и VI	2 + 2	5
<b>Наставник</b>	Др Гордана Јаковљевић, доцент			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености</b>
Нема	

<b>Циљеви изучавања предмета:</b>
Стицање основних и примјењених из области даљинске детекције и рачунарске обраде слике.

<b>Исходи учења (стечена знања):</b>
У оквиру овог предмета студенти ће се упознати са: законим физике и принципима који описују емисију електромагнетног зрачења и његове интеракције са материјом, процесом прикупљања података у даљинској детекцији, процесом конверзије прикупљених података у информације од интереса. Усвајањем овог модула студенти ће овладати теоријским и практичним знањима који ће им омогућити примјену података прикупљених методама даљинске детекције у пракси.

<b>Садржај предмета:</b>
Увод – Физика даљинске детекције, Извори енергије, Основе микроталасне даљинске детекције; Основе оптичке даљинске детекције; Електромагнетно зрачење – рефлексија, трансмисија, апсорпција, Интеракција са атмосфером, Спектрални карактеристике објеката; Типови платформи у даљинској детекцији; Типови сензора у даљинској детекцији; Карактеристике дигиталне слике; Нивои процесирања сателитских снимака; Мисије: Sentinel, Landsat, Terra, SPOT, PlanetGeoeye, Worldview, Инфраструктура за обраду података; Предпроцесирање података; Процесирање података и класификација. Интерпретација података; Оцјена квалитета; Сервиси и апликације.

<b>Методе наставе и савладавање градива:</b>
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.

<b>Литература:</b>
Чупковић, Т., Павловић, Р., Марковић, М. (2005) Даљинска детекција, Завод за уџбенике. Јовановић, Д., Поповић, Б., Гавриловић, М. (2020) Практикум из даљинске детекције и рачунарске обраде слике, Факултет техничких наука, Нови Сад. Jensen, J. R. (2005). Introductory digital image processing : a remote sensing perspective (3rd ed.). Upper Saddle River, N.J.: Prentice Hall, p. 14. Canada Centre for Remote Sensing (2016), Fundamentals of Remote Sensing, Canada Centre for Remote Sensing

<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>
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.

<b>Настава</b>	<b>5</b>	<b>Тест</b>	<b>20</b>	<b>Семинарски рад</b>	<b>25</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>50</b>
----------------	----------	-------------	-----------	-----------------------	-----------	----------------------	-----------

<b>Посебна назнака за предмет:</b>
Нема

<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b> Др Гордана Јаковљевић, доцент
------------------------------------------------------------------------------------------