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

Назив предмета	ГИС СТАНДАРДИ И ИНФРАСТРУКТУРА ПРОСТОРНИХ ПОДАТАКА			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
2Ц18ГИС007	обавезни	X	2+2	5
Наставник	Др Александра Петрашевић, редовни професор			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености
Нема	

Циљеви изучавања предмета:
У оквиру овог наставног предмета студенти ће стећи теоријска и практична знања у вези примјене ГИС стандарда, те развоја и имплементације инфраструктура просторних података

Исходи учења (стечена знања):
Након завршетка овог испита кандидати имају довољно знања из области стандардизације геопросторних података и инфраструктуре просторних података. Имају основна и примењена знања о принципима инфраструктуре просторних података и њене практичне имплементације.

Садржај предмета:
Стандардизација у области геоинформационих система и технологија – OGC, ISO TC211 Примена стандарда у реализацији ГИС система Геопросторни подаци и модели података. Метаподаци. Spatial Data Infrastructure (SDI). Основни концепти геопросторне инфраструктуре. Стандардизација у области SDI. Примена међународних и локалних стандарда у реализацији SDI. INSPIRE директива и архитектура SDI система. Портали и геопортали. Сервисна архитектура SDI система. Размена геопросторних података. INSPIRE метаподаци INSPIRE имплементациона правила и спецификације података. Моделовање националних профила просторних података

Методе наставе и савладавање градива:
Облици наставе су предавања, рачунарске вјежбе, пројекат, консултације.

Литература:
<ol style="list-style-type: none"> 1. ISO/TC 211-Geographic information/Geomatics – group of standards 2. Douglas D. Nebert(2012).The SDI Cookbook, Technical Working Group, GSDI 3. OGC standards and abstract specifications 4. INSPIRE (2007). Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council of 14 March 2007 establishing an Infrastructure for Spatial Information in the European Community, Official Journal of the European Union 5. The INSPIRE Implementing Rules on interoperability of spatial data sets and services (IRs) and Technical Guidelines (Data Specifications)

Облици провјере знања и оцјењивања:
Практично, усмено.

Активност/присуство	5	Пројекат	15	Тестови	20	Завршни испит	60
----------------------------	---	-----------------	----	----------------	----	----------------------	----

Посебна назнака за предмет:
Нема

Име и презиме наставника који је припремио податке: Др Александра Радуловић, доцент
--