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

<b>Назив предмета</b>	<b>ПРОСТОРНЕ БАЗЕ ПОДАТАКА</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ЕЦТС бодова</b>
2Ц18ГИС004	обавезни	IX	2+2	5
<b>Наставник</b>	Др Миро Говедарица, редовни професор			

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

<b>Циљеви изучавања предмета:</b>
У оквиру овог наставног предмета студенти ће стећи теоријска и практична знања, те развити вјештине неопходне за самостално развијање просторних база података, овладати техникама и технологијама за управљања просторним базама података.

<b>Исходи учења (стечена знања):</b>
Након завршетка овог испита кандидати имају довољно знања из области геопросторних база података и просторне инфраструктуре геоподатака. Имају основна и примењена знања о принципима, методама, имплементацији и оперативном управљању просторним базама података и геопросторним подацима.

<b>Садржај предмета:</b>
Принципи моделовања геопросторних система и података; Стандарди и стандардизација; Основе о моделима података, базама података и системима за управљање базама података; Основе релационих база података, објектно оријентисаних база података, релационих база података са објектним проширењима и XML база података; Модели геопросторних података и архитектура геопросторних база података. Системи за управљање базама података са просторним проширењима - геопросторне базе података. SQL и просторни објекти; Просторни упитни језици; Просторни оператори; Реализација просторних упита; Оптимизација и подешавање перформанси, индексирање. Дистрибуирани геопросторни системи и дистрибуиране геопросторне базе података . Системи за одлучивање у геопросторним системима. Управљање пројектима имплементације геопросторних система и геопросторних база података. Трендови у развоју геопросторних база података. Извори геопросторних података (јавни, отвореног приступа, комерцијални), Инфраструктура геопросторних података (ИПП), компоненте и модел података, Развој ИПП, ИПП у Европи, INSPIRE спецификација података

<b>Методѐ наставѐ и савладавање градива:</b>
Облици наставѐ су предавања, рачунарске вјѐбѐ, пројекат, консултације.

<b>Литература:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spatial Databases – A tour, Shashi Shekhar, Sanjay Chawla</li> <li>2. Spatial Database Systems – Design, Implementation and Project Management, Yeung, Albert K.W., Hall, G. Brent</li> <li>3. The SDI Cookbook</li> </ol>

<b>Облици провјѐре знања и оцјѐњивања:</b>
Практично, усмено.

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

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

<b>Име и презимѐ наставника који је припремио податке:</b> Др Миро Говедарица, редовни професор
---