
	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ		
	ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	Додипломске академске студије		
	Студијски	Просторно планирање	
	програм:	Општи смјер	

Назив предмета	Инфраструктурни системи у просторном планирању			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
СППП13ИСПП	Обавезан	VII, VIII	2+2	8
Наставници	др Мирко Грчић, ред. проф., Географски факултет Београд MSc Драган Папић, виши асис.			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености
Група предмета из области просторног планирања	

Циљеви изучавања предмета:
Усвајање чињеница и овладавање техникама анализе инфраструктурних система у геопросторним димензијама. Усвајањем чињеница и овладавањем техникама студенти ће стећи способности просторне анализе, планирања и оптимизације инфраструктурних система у различитим подручјима и нивоима просторног планирања.

Исходи учења (стечена знања):
Овладавање материјом и конкретна примјена у планирању и уређењу простора

Садржај предмета:

Оквирни програмски садржаји:				
Број наставне јединице	Наставна јединица	Предавања	Вјежбе	Самостални рад студената
I	Увод у предмет Инфраструктурни системи. Појмови, дефиниција и класификација инфраструктуре. Техничка, социјална и еколошка инфраструктура.	2	2	Упознавање литературе предмета
II	Саобраћајна инфраструктура. Основни појмови и особине инфраструктуре појединих врста саобраћаја. Саобраћајнице, саобраћајне мреже, саобраћајни систем, саобраћајни чвор, коридор.	2	2	Разматрање и пријава теме за семинарски рад или projektni zadatak
III	Планирање саобраћајне инфраструктуре по врстама саобраћаја. Методе мјерења саобраћајне активности и планирање саобраћаја.	2	2	Прикупљање грађе за семинарски рад
IV	Развој инфраструктуре и саобраћајна политика ЕУ. Анализа примјера.	2	2	Обрада грађе за семинарски рад
V	Хидротехничка инфраструктура. Основни појмови и анализа типичних планова хидротехничке инфраструктуре.	2	2	Упознавање с методологијом писања семинарског рада
VI	Планирање водопривредних система. Методе планирања водопривредних система. Примјери и анализа планских рјешења.	2	2	Упознавање с техничком опремом

				семинарског рада
VII	Одвођење отпадних вода и системи канализације. Принципи и методе планирања канализационих система. Примјери.	2	2	Упознавање с начином презентације семинарског рада у power pointu
VIII	Природни водотокови као пловни путеви. Анализа планова уређења ријечног корита и пристаништа. Примјери.	2	2	Презентација и анализа семинарских радова
IX	Енергетска инфраструктура. Основни принципи и методе планирања енергетске инфраструктуре.	2	2	Презентација и анализа семинарских радова
X	Планирање енергетске инфраструктуре. Методе планирања енергетске инфраструктуре. Примјери.	2	2	<i>Први колоквијум</i>
XI	Електроенергетске мреже. Просторно планирање електроенергетске мреже. Анализа случаја.	2	2	Презентација и анализа семинарских радова
XII	Системи даљинског гријања. Методе просторне анализе система даљинског гријања.	2	2	Презентација и анализа семинарских радова
XIII	Планирање ПТТ мреже. Развој савремених информационих система. Безбједносне претње информационим системима. Планирање телефонске мреже. Поријекло и дефиниција сајбер простора. Настанак и архитектура Интернета.	2	2	Презентација и анализа семинарских радова
XIV	Управљање комуналним отпадом. Сакупљање и транспорт отпада.	2	2	Презентација и анализа семинарских радова
XV	Избор локација депонија комуналног отпада. Методе избора локација. Анализа случаја.	2	2	Презентација и анализа семинарских радова
XVI	Зелене површине и њихова функција. <i>Класификација зелених површина.</i>	2	2	Презентација и анализа семинарских радова
XVII	Системи зелених површина у просторним и урбанистичким плановима. Методе планирања зелених површина. Уређење градског зеленила.	2	2	Презентација и анализа семинарских радова
XVIII	Јавна гробља. Принципи планирања и уређења јавних гробља.	2	2	Презентација и анализа семинарских радова

XIX	Мреже и објекти друштвене инфраструктуре. Методе планирања друштвене инфраструктуре. Примери и анализа случаја.	2	2	Презентација и анализа семинарских радова
XX	Задаци планирања мреже насеља. Принципи и методе планирања мреже насеља.	2	2	<i>Други колоквијум</i>
XXI	Еколошка инфраструктура. Чиниоци еколошке безбједности. Прогнозе утицаја на животну средину.	2	2	Презентација и анализа семинарских радова
XXII	Техничко-технолошки узроци несигурности инфраструктурних система. Појам критичних инфраструктура. Примјери. Анализа семинарских радова.	2	2	Презентација и анализа семинарских радова
XXIII	Просторно-функционални аспект инфраструктуре. Анализа случаја кроз семинарске радове.	2	2	Презентација и анализа семинарских радова
XXIV	Динамички аспект инфраструктуре. Анализа семинарских радова.	2	2	Презентација и анализа семинарских радова
XXV	Однос градске супраструктуре и инфраструктурних система. Анализа кроз примјере. Семинарски радови.	2	2	Презентација и анализа семинарских радова
XXVI	Инфраструктурна опрема стамбених зона. Анализа семинарских радова.	2	2	Презентација и анализа семинарских радова
XXVII	Општи принципи планирања и програмирања изградње инфраструктурних система. Анализа семинарских радова.	2	2	Презентација и анализа семинарских радова
XXVIII	Планирање инфраструктурних система урбаних и регионалних цјелина. Методе планирања графских и регионалних цјелина.	2	2	Презентација и анализа семинарских радова
XXIX	Економики аспекти инфраструктуре. Финансирање инфраструктуре. Анализа кроз семинарске радове.	2	2	Презентација и анализа семинарских радова
XXX	Циљеви регионалне политике ЕУ и развој инфраструктурних система. Анализа кроз семинарске радове.	2	2	Систематизација градива, дискусија

Оптерећење студената

Недељно: 2 часа предавања, 2 час вјежби	У току два семестра: 60 часова предавања, 60 часова вјежби
Обавезе студента	Да прати предавања. Да положи најмање један колоквијум. Да самостално уради и изложи најмање један семинарски рад или projektni zadatak (писмено и усмено, уз презентацију). Да на предиспитним обавезама заради најмање 15 поена. Завршни испит се полаже писмено и усмено, уз претходно положени колоквијум и положен семинарски рад и минимум 15 поена на предиспитним обавезама.

Методе наставе и савадавање градива:

Методе: Монолошка, дијалoшка, илустрaтивно-демонстрaтивнa, истрaживачки (семинарски) рaд. Облици нaстaве: фронтaлни, индивидуaлни и групни				
Литерaтурa:				
Литерaтурa :				
Жегарaц З. (2001): ИНФРАСТРУКТУРА, Географски факултет, Београд.				
Грчић М. (1994): Индустрijска географија, Научнa књигa, Београд. Марић Ђ. (2009): Саобрaђaјнa географија, Зaвoд зa уџбенике и нaстaвнa средствa, И. Сaрaјевo. М. Грчић (2013): Ауторизовaнa предaвaњa, којa ће бити поделeнa студентимa.				
Облици прoвјере знaњa и оцјeњивaњa:				
Предиспитнe обaвезe	бр. поeнa %	Зaвршни испит		брoј поeнa %
- присут., ангж. - тест - колоквији - семинар. рaд, дом.рaд	40	- писмени - усмени	60	
Похaђaње нaстaве	5	Домаћи задaтaк	Зaвршни испит	
		10	60	
Активност нa нaстaви	5	Колоквиј	20	
Посeбнa нaзнaкa зa предмет:				
-				
Име и презимe нaстaвникa који је припремио подaткe: др Мирко Грчић, ред. проф.				