



мастер академске студије интегрални урбанизам

студијска целина	СТУДИЈСКА ЦЕЛИНА_ИНТЕГРАЛНИ ПРОЈЕКАТ 01	година	Прва
назив предмета	ИП01_Технике и алати 1 : Урбана истраживања кроз ГИС	семестар	1
школска година	2018_19	ЕСПБ	4
статус	обавезни	бр.кабинета	
наставник	др Ксенија Лаловић, ванредни професор	часови активне наставе	
e-mail контакт	ksenija.lalovic@arh.bg.ac.rs ; ksenija.lalovic@gmail.com	предавања	1
учесници у настави	асис. Александра Ђорђевић, маг.инж.арх., маг.инж. урб. и рег.раз., асис. Филип Петровић, маг.инж.арх.	вежбе	2
сарадници		др. обл.нас.	0
		сам.истр.рад	0
		часови пасивне наставе	
координатор сц	в. професор др Ксенија Лаловић	у сем./нед	3
услови за упис		испитни рок	30

садржај предмета

циљ:	<p>Технике и алати урбане анализе и синтезе саставни су део сазнајног процеса сагледавања и разумевања и интерпретације урбаних структурних и трансформационих карактеристика, који је усмерен ка препознавању и одабиру адекватних метода планирања и стратегија развоја. Савремени истраживачки поступци више се не могу замислити без употребе савремених ИКТ алата који омогућавају ефикасност и ефективност поступака. У том смислу:</p> <ul style="list-style-type: none">– Основни циљ наставе на предмету је упознавање, стицање знања и савладавање основних техника аналитичких и синтетичких поступака које се примењују у пракси у току процеса урбанистичког планирања и пројектовања.– Оперативни циљ наставе је упознавање са перформансама и савладавање коришћења основних рачунарских алата за подршку урбаној анализи, са посебним нагласком на ГИС засноване урбане информационе системе.
теоријска и практична настава:	<p>Обухвата тематске јединице из метода и техника прикупљања, уређивања и структурирања квантитативних и квалитативних података, метода статистичке и просторне анализе, интегралне вишекритеријумске територијалне анализе, метода и техника предвиђања и симулације, SWOT, метода и техника визуелизације истраживачких резултата и припреме извештаја за подршку одлучивању, метода и техника евалуације и праћења промена.</p> <p>Обухвата практичну апликативну наставу за одабране основне технике употребом ГИС и других рачунарских алата на задатом урбаном полигону.</p> <p>Тематски оквир студијске целине: Локализација циљева одрживог развоја на територији заштићеног природног добра Парка природе Стара планина.</p> <p>Тематски оквир наставе на предмету: интерактивна webGIS мапа за мониторинг активности у оквиру природног добра Парка природе Стара планина.</p>
метод извођења наставе:	<p>Настава ће се изводити кроз интерактивна предавања, интерактивних облика наставе, симулационе вежбе на конкретно задатом контексту, анализу задатих случајева, индивидуални и групни самостални рад студената на кратким задацима и семинарски рад.</p>
основна литература:	<p>Levine, K.,Ed.,2003, The Urban Design Handbook: Techniques and Working Methods. New York: Urban Design Associates</p> <p>Тошковић, Д.,1986, Увод у методе анализе и синтезе у просторном и урбанистичком планирању. Београд: ИАУС</p> <p>Brail R., Klosterman R.,ed., 2001, Planning Support systems, Integrating Geographic Systems, Models, and Visualisation Tools, ESRI Press,Redlands, California</p> <p>Carr M., Zwick P., 2007, Smart Land-Use Analysis , ESRI Press,Redlands, California</p> <p>Kim T.J., 1989, Integrated Urban Systems Modeling: Theory And Applications, Kluwer Academic Publishers,Massachusetts</p> <p>Klosterman R., Brail R., 2001, Planning Support Systems, ESRI</p> <p>Laurini R., 2001, Information Systems for Urban Plannig, Taylor and Francis, London</p> <p>Maantay J., Ziegler J., 2006, GIS for the Urban Environment , ESRI Press,Redlands, California</p> <p>Zanelli K., Feaster L., 2003, Community Geography, GIS in Action, ESRI Press,Redlands, California</p>

исходи предмета:	<p>Разумевање спектра и комплексности практичних професионалних задатака урбанисте у укупном процесу урбаног планирања и пројектовања.</p> <p>Способност препознавања и избора адекватних истраживачких техника и алата који су примерени разматраном проблемском контексту у процесу урбаног планирања и пројектовања. Стицање знања о поступцима у спровођењу техника, њиховој сложености, потребним ресурсима и условима за њихово спровођење.</p> <p>Вештине употребе основних техника у контексту конкретно задатог урбаног проблема. Вештине употребе основних ГИС алата неопходних за спровођење основних просторних и вишекритеријумских анализа посматраног урбаног контекста. Вештине употребе основних ГИС алата неопходних за спровођење основних просторних и вишекритеријумских анализа посматраног урбаног контекста.</p>
------------------	--

ОЦЕЊИВАЊЕ

предиспитне обавезе	60	завршни испит	40
активност	10	семинарски рад	40
Вежбе 01-02	10		
колоквијум 01	20		
колоквијум 02	20		

Критеријуми оцењивања:	Студенти су у обавези да активно учествују у интерактивним предавањима и спроводе самосталан истраживачки рад. Критеријум за оцењивање је показано разумевање материје која се обрађује, учешће у дискусији, квалитет истраживачких резултата: доследно спроведена задата методологија истраживања, конзистентност прикупљеног материјала и донетих закључака.
------------------------	--

ТЕРМИНСКИ ПЛАН

недеља	датум	опис тематских јединица
1	03.10.2018.	Упознавање са циљевима предмета, методама учења и дефинисање очекиваних исхода учења. Појам и сврха територијалних информационог система ТИС. вежба 01: Истраживање и анализа добрих пракси примене ГИСа у областима резилијентних градова и у управљању квалитетом живота заједнице
2	10.10.2018.	Упознавање са употребом ГИС технологије у управљању територијом: концепти и дефиниције. Упознавање са основним концептима резилијентних градова и управљања квалитетом живота заједнице вежба 02: Упознавање са основним функционалностима софтвера ArcGIS. Почетни онлине ГИС тренинг
3	17.10.2018.	Објашњење процеса развоја ГИС алата за Интерактивну webGIS мапу за мониторинг активности у оквиру природног добра Парка природе Стара планина . Дефинисање истраживачког задатка: Вежбе: Објашњење критеријума, потребних података као и извора и начина припреме података за унос у базу података.
4	24.10.2018.	Структура ТИС_основне релације моделовање базе података . Процес развоја ГИС алата за специфичан проблем Прикупљање података за спровођење концептуалног модела пилот ТИС. Вежба: рад на терену_прикупљање података података_успостављање релација
5	31.10.2018.	Прикупљање података за спровођење концептуалног модела пилот ТИС. Вежба: рад на терену_прикупљање података података_успостављање релација
6	07.11.2018.	КОЛОКВИЈУМ 01: функционалности и концептуални модел Интерактивне webGIS мапе Презентација и критичка дискусија Систематизација прикупљених података за пилот ТИС и логика базе података. Анализа корисничких потреба и функционалности пилот ТИС
7	14.11.2018.	Прикупљање података за спровођење концептуалног модела пилот ТИС. Вежба: рад у ГИС лабораторији_уношење података_успостављање релација Систематизација прикупљених података за пилот ТИС и логика базе података. Анализа корисничких потреба и функционалности пилот ТИС
8	21.11.2018.	Прикупљање података за спровођење концептуалног модела пилот ТИС. Вежба: рад у ГИС лабораторији_уношење података_успостављање релација Систематизација прикупљених података за пилот ТИС и логика базе података. Анализа корисничких потреба и функционалности пилот ТИС
9	28.11.2018.	Формализација Концептуалног модела пилот ТИС. Интеграција података у ГИС Вежба: рад у ГИС лабораторији_уношење података_успостављање релација
10	05.12.2018.	Формализација Концептуалног модела пилот ТИС. Интеграција података у ГИС Вежба: рад у ГИС лабораторији_уношење података_успостављање релација
11	12.12.2018.	Формализација Концептуалног модела пилот ТИС. Интеграција података у ГИС Вежба: рад у ГИС лабораторији_уношење података_успостављање релација
12	19.12.2018.	Спровођење упита и креирање извештаја из базе Вежба: рад у ГИС лабораторији_Креирање тематских мапа
13	26.12.2018.	Спровођење упита и креирање извештаја из базе

