



MAC III
11042

мастер академске студије интегрални урбанизам

студијска целина	СТУДИЈСКА ЦЕЛИНА_ИНТЕГРАЛНИ ПРОЈЕКАТ 01
назив предмета	ИП01_Технике и алати 1 : Урбана истраживања кроз ГИС
школска година	2017_18
статус	обавезни
наставник	др Ксенија Лаловић, ванредни професор
е-mail контакт	ksenija.lalovic@arh.bg.ac.rs ; ksenija.lalovic@gmail.com
учесници у настави	асис. Александра Ђорђевић, маг.инж.арх., маг.инж. урб. и рег.раз., асис. Филип Петровић, маг.инж.арх.
сарадници	
координатор сц	в. професор др Ксенија Лаловић
услови за упис	

година	Прва
семестар	1
ЕСПБ	4
бр.кабинета	
часови активне наставе	
предавања	1
вежбе	2
др. обл.нас.	0
сам.истр.рад	0
часови пасивне наставе	
у сем./нед	3
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>
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 Тошковић, Д.,1986, Увод у методе анализе и синтезе у просторном и урбанистичком планирању. Београд: ИАУС Brail R., Klosterman R.,ed., 2001, Planning Support systems, Integrating Geographic Systems, Models, and Visualisation Tools, ESRI Press,Redlands, California Carr M., Zwick P., 2007, Smart Land-Use Analysis , ESRI Press,Redlands, California Kim T.J., 1989, Integrated Urban Systems Modeling: Theory And Applications, Kluwer Academic Publishers,Massachusetts Klosterman R., Brail R., 2001, Planning Support Systems, ESRI Laurini R., 2001, Information Systems for Urban Plannig, Taylor and Francis, London Maantay J., Ziegler J., 2006, GIS for the Urban Environment , ESRI Press,Redlands, California 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.</p> <p>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.</p> <p>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	27.09.2017.	Упознавање са циљевима предмета, методама учења и дефинисање очекиваних исхода учења. Појам и сврха територијалних информационих система ТИС. вежба 01: Истраживање и анализа добрих пракси примене ГИСа у областима резилијентних градова и у управљању квалитетом живота заједнице
2	04.10.2017.	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	11.10.2017.	Објашњење процеса развоја ГИС алата за ПИЛОТ ТИС ПРОЈЕКАТ ЗА ПОДРШКУ УПРАВЉАЊУ КВАЛИТЕТОМ ЖИВОТА ЗАЈЕДНИЦЕ . Дефинисање истраживачког задатка: Вежбе: Објашњење критеријума, потребних података као и извора и начина припреме података за унос у базу података.
4	18.10.2017.	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	25.10.2017.	Прикупљање података за спровођење концептуалног модела пилот ТИС. Вежба: рад на терену_прикупљање података података_успостављање релација
6	01.11.2017. (27.10.)	КОЛОКВИЈУМ 01: функционалности и концептуални модел ТИС пилот пројекта Презентација и критичка дискусија Систематизација прикупљених података за пилот ТИС и логика базе података. Анализа корисничких потреба и функционалности пилот ТИС
7	08.11.2017.	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	15.11.2017.	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	22.11.2017.	Формализација Концептуалног модела пилот ТИС. Интеграција података у ГИС Вежба: рад у ГИС лабораторији_уношење података_успостављање релација
10	29.11.2017.	Формализација Концептуалног модела пилот ТИС. Интеграција података у ГИС Вежба: рад у ГИС лабораторији_уношење података_успостављање релација
11	06.12.2017.	Формализација Концептуалног модела пилот ТИС. Интеграција података у ГИС Вежба: рад у ГИС лабораторији_уношење података_успостављање релација
12	13.12.2017.	Спровођење упита и креирање извештаја из базе Вежба: рад у ГИС лабораторији_Креирање тематских мапа
13	20.12.2017.	Спровођење упита и креирање извештаја из базе Вежба: рад у ГИС лабораторији_Креирање тематских мапа
14	27.12.2017.	Колоквијум 02: налази вишекритеријумске анализе кроз пилот ТИС Презентација и критичка дискусија
15	03.01.2017.	Упутства за структурирање коначног пројектног елабората и израду вишекритеријумских упита