МАСА12040-07
ИАСА48040-07

мастер академске студије архитектуре
интегрисане академске студије архитектуре

назив предмета	трендови у урбаној инфраструктури		година	прва
усмерење	сви модули		семестар	2
изборна група	изборни предмет 2 – урбанизам		статус	изборни
наставник	доц. др Данило Фурунџић	бр. каб.	ЕСПБ	2
E-mail контакт				
учесници у настави	проф. мр Рајко Корица, асс Јелена Марић		часови активне наставе	
			предавања	2
сарадници			вежбе	0
			др. облици	0
			сам.истр.рад	
			остали часови	
координатор СЦ	др Будимир Судимац, доцент			
пожељне квалификације за пријем студената				

садржај предмета

циљ:	Циљ наставе је упознати студенте са начином и правилима функционисања једне животне заједнице, односно са адекватном методом управљања урбаном инфраструктуром градова. Тежи се формирању критичког и креативног приступа у анализи проблема вазаних за менаџмент урбане инфраструктуре.
теоријска и практична настава:	Битни аспекти које овај предмет обрађује су : Сагледавање стања инфраструктуре, карактеристика и параметара који је одређују (природни и створени). Нови друштвени токови, односно обнова и реконструкција инфраструктуре (транзиција, глобализација, власнички односи, Европска унија, утицаји на животну средину). Утицај претходног начина планирања, грађења и финансирања.на развој и управљање инфраструктуром. Интегралне урбане политике и секторске политике везане за побољшање урбаног животног окружења. Укључивање партнера из приватног сектора у процес планирања, управљање кроз организационе аранжмане, Начини финансирања и механизми за имплементацију заједно са јавним сектором. Праћење процеса и квалитета планирања и менаџмента инфраструктуре – циљеви и индикатори окренути ка перформансама и реализацији.
метод извођења наставе:	Настава се изводи кроз интерактивна и мултимедијална предавања и вежбе.
основна литература:	ЖЕГАРАЦ, З. (2001), Урбана инфраструктура, Београд. КОРИЦА, Р. (2008) Инфраструктура, саобраћај, урбанизам, архитектура, Београд, Архитектонски факултет Универзитета у Београду Bacon, Edmund N. Design of Cities. London: Thames and Hudson, 1967. Castex, Jean., Jean-Charles Depaule, and Philippe Panerai. Urbane forme. Beograd: Gradjevinska knjiga, 1989. Klosterman R., Brail R., 2001, Planning Support Systems, ESRI Laurini R., 2001, Information Systems for Urban Plannig, Taylor and Francis, London

ИСХОДИ

1 СПОСОБНОСТ ИЗРАДЕ АРХИТЕКТОНСКИХ ПРОЈЕКАТА КОЈИ ЗАДОВОЉАВАЈУ ЕСТЕТСКЕ И ТЕХНИЧКЕ ЗАХТЕВЕ.
Студент ће имати способност да:
☐ 1. припреми и представи пројекте објеката различите размере, сложености и типологије у разноврсним контекстима, користећи низ медија (техника), а одговарајући на дати задатак;
☐ 2. разуме конструктивни и структурални склоп, стратегије заштите животне средине и регулативне (правне) захтеве који се односе на пројектовање и изградњу комплетног архитектонског пројекта;
☐ 3. развије концептуални и критички приступ према архитектонским пројектима који интегрише естетске аспекте објекта и техничке захтеве изградње и потреба корисника.

2 АДЕКВАТНО ЗНАЊЕ ИСТОРИЈЕ И ТЕОРИЈЕ АРХИТЕКТУРЕ И СРОДНИХ УМЕТНОСТИ, ТЕХНОЛОГИЈА И ДРУШТВЕНИХ НАУКА.
Студент ће имати знање о:
☐ 1. културној, друштвеној и интелектуалној историји, теорији и технологијама које су од значаја за пројектовање објеката;
☐ 2. утицају историје и теорије на просторне, друштвене и технолошке аспекте архитектуре;
☐ 3. примени одговарајућих теоријских концепата током пројектовања у студију, показујући промишљени и критички приступ.

3 ЗНАЊЕ О ЛИКОВНИМ УМЕТНОСТИМА КАО УТИЦАЈНИМ ЗА КВАЛИТЕТ АРХИТЕКТОНСКОГ ПРОЈЕКТА.
Студент ће имати знање о:
☐ 1. томе како теорија, пракса и технологије ликовних уметности утичу на архитектонски пројекат;
☐ 2. креативној примени визуелних уметности и њиховом значају и утицају на архитектуру;
☐ 3. креативној примени сличних радова у процесу пројектовања у студију, у смислу њихове концептуализације и репрезентације.

4 АДЕКВАТНО ЗНАЊЕ О УРБАНИСТИЧКОМ ПРОЈЕКТОВАЊУ, ПЛАНИРАЊУ И ВЕШТИНАМА УКЉУЧЕНИМ У ПЛАНСКИ ПРОЦЕС.
Студент ће имати знање о:
■ 1. теоријама урбанистичког пројектовања и планирању заједница;
■ 2. утицајима пројектовања и развоја градова у прошлом и садашњем времену на савремено изграђену средину;
■ 3. актуелној планској политици и законодавству којима се контролише изградња, укључујући и социјалне, економске и аспекте заштите животне средине и њихов значај за планирање развоја.

5 РАЗУМЕВАЊЕ ОДНОСА ИЗМЕЂУ ЧОВЕКА И ОБЈЕКАТА И ИЗМЕЂУ ОБЈЕКАТА И ЊИХОВОГ ОКРУЖЕЊА, И ПОТРЕБЕ ДА СЕ ОБЈЕКАТ И ПРОСТОРИ ИЗМЕЂУ ОДНОСЕ ПРЕМА ЉУДСКИМ ПОТРЕБАМА И МЕРИ.
Студент ће имати разумевање о:
☐ 1. потребама и тежњама корисника објеката;
☐ 2. утицајима објеката на животну средину и премисама одрживог пројектовања;
☐ 3. начину на који ће се објекти уклопити у своје локалне контексте.

6 РАЗУМЕВАЊЕ АРХИТЕКТОНСКЕ ПРОФЕСИЈЕ И УЛОГЕ АРХИТЕКТЕ У ДРУШТВУ, ПОСЕБНО У ПРИПРЕМИ ПРОЈЕКАТА КОЈИ УЗИМАЈУ У ОБЗИР СОЦИЈАЛНЕ ФАКТОРЕ.
Студент ће имати разумевање о:
☐ 1. природи професионализма и обавезама и одговорностима архитеката према клијентима, корисницима објеката, ивођачима грађевинских радова, професионалним сарадницима и ширем друштву;
☐ 2. улози архитекте у пројектантском тиму и грађевинској индустрији, препознавајући важност текућих метода и трендова у обликовању грађене средине;
☐ 3. могућем утицају пројеката за изградњу на постојеће и будуће заједнице.

7 РАЗУМЕВАЊЕ МЕТОДА ИСТРАЖИВАЊА И ПРИПРЕМЕ ПРОЈЕКТНИХ ЗАДАТАКА ЗА АРХИТЕКТОНСКИ ПРОЈЕКАТ.
☐ Студент ће имати разумевање о:
1. потреби да се критички испитају примери који су функционално, организационо и технолошки релевантни за
☐ постављени пројектни задатак;
2. потреби да се процене и припреме пројектни задаци различитих размера и типологија, да се дефинишу захтеви
☐ клијента и корисника и њихова прилагодљивост локацији и контексту;
3. доприносима архитеката и професионалних сарадника у формулисању пројектног задатка и истраживачких метода потребних за припрему задатка.

8 РАЗУМЕВАЊЕ КОНСТРУКТИВНИХ СИСТЕМА, ГРАЂЕВИНСКЕ И КОНСТРУКТОРКСЕ ПРОБЛЕМАТИКЕ РЕЛЕВАНТНЕ ЗА АРХИТЕКТОНСКО ПРОЈЕКТОВАЊЕ.
Студент ће имати разумевање о:
☐ 1. истраживању, критичкој процени и избору алтернативног конструктивног, грађевинског решења, као и решења материјализације у складу са архитектонским пројектом;
☐ 2. стратегијама за изградњу објеката и способности да се интегрише знање о конструктивним принципима и
☐ грађевинским техникама;
3. физичким особинама и карактеристикама грађевинских материјала, компонената и системима, као и утицајима ових одлука на животну средину.

9 АДЕКВАТНО ЗНАЊЕ О ФИЗИЧКИМ ПРОБЛЕМИМА, ТЕХНОЛОГИЈАМА И ФУНКЦИЈИ ОБЈЕКТА У ЦИЉУ ОБЕЗБЕЂЕЊА УНУТРАШЊЕГ КОМФОРА И ЗАШТИЋЕНОСТИ.
Студент ће имати знање о:
☐ 1. принципима пројектовања оптималних визуелних, термалних и акустичних амбијената;
☐ 2. системима за постизање комфора околине према принципима одрживог развоја;
☐ 3. стратегијама за пројектовање инфраструктуралних мрежа објеката (водовод и канализација, електроинсталције и друго) и способности да се оне интегришу у архитектонски пројекат.

10 НЕОПХОДНЕ ПРОЈЕКТАНТСКЕ ВЕШТИНЕ КАКО БИ СЕ ИСПУНИЛИ ЗАХТЕВИ КОРИСНИКА У ОКВИРИМА ФИНАНСКИЈСКИХ ОГРАНИЧЕЊА И ГРАЂЕВИНСКИХ ПРОПИСА.
Студент ће имати вештине да:

- [ ] 1. критички испита финансијске факторе у зависности од могуће типологије објекта, конструктивног система и избора спецификација и њихов утицај на архитектонски пројекат;
- [ ] 2. разуме механизме контролисања трошкова током израде пројекта;
- [ ] 3. изради пројекат који ће испуњавати услове корисника и бити у складу са правном регулативом, одговарајућим стандардима перформанси материјала и захтевима у вези са здрављем и безбедношћу корисника.

11 АДЕКВАТНО ЗНАЊЕ О ПРОИЗВОДЊИ, ОРГАНИЗАЦИЈИ, РЕГУЛАТИВИ И ПРОЦЕДУРАМА КОЈИМА СЕ ПРОЈЕКАТ СПРОВОДИ У ИЗГРАЂЕНИ ОБЈЕКАТ ИЛИ ПЛАН ИНТЕГРИШЕ У ЦЕЛОКУПНИ ПЛАНСКИ СИСТЕМ.
Студент ће имати знање о:

- [ ] 1. основним правним, професионалним и законским одговорностима архитекте, о организацији, правилима и процедурама које се користе у преговарању и одобравању архитектонских пројеката, укључујући земљишне законе, контролу и правила изградње и прописе о здрављу и безбедности;
- [ ] 2. Професионалним међу-односима појединаца и организација које учествују у набављању и изради архитектонских пројеката и како су они дефинисини у уговорним и организационим структурама;
- [ ] 3. Основним теоријама управљања и принципима пословања који се односе на вођење архитектонског пројекта и праксе, препознавајући текуће и надолазеће трендове у грађевинској индустрији.

остали исходи

оцењивање

Унети све облике оцењивања обухваћене предиспитним обавезама и завршним испитом. У структури укупне оцене на предмету предиспитне обавезе се вреднују са најмање 30, а највише 70 поена. Укупан број поена је 100.

предиспитне обавезе	50	завршни испит	50
активност у настави	10	презентација	10
колоквијум 1	20	завршни рад	40
колоквијум 2	20		

термински план

недеља	*датум*	*опис тематских јединица*
1		Изазови и проблеми урбаног животног окружења и одрживог развоја у контексту урбане инфраструктуре
2		Актери и промењена улога јавног и приватног сектора; утицаји претходног начина планирања, грађења и финансирања
3		Политике одрживог развоја (документи: УН-ХАБИТАТ, ЕУ, СВЕТСКЕ БАНКЕ, Републике Србије)
4		Легислатива и инструменти урбанистичког планирања, менаџмента и пројектовања урбане инфраструктуре
5		Савремени приступи управљања територијом – "добар урбани менаџмент"
6		Групна анализа проблема и изазова, политика и легислатива везаних за урбано животно окружење и урбану инфраструктуру
7		Колоквијум 1 - први део семинарског рада
8		Проблеми урбаног животног окружења; Обезбеђење инфраструктурних сервиса
9		Узроци и последице коришћења индивидуалног транспорта
10		Одрживи урбани транспорт, Коришћење алтернативних возила и горива
11		Укључивање партнера из приватног и цивилног сектора Организациони аранжмани, начини финансирања и механизми за имплементацију заједно са јавним сектором
12		Индикатори окренути ка перформансама и резултатима; Примена информационих и комуникационих технологија у управљању урбаном инфраструктуром
13		Студије случаја-европска пракса, одабир примера за даљу анализу
14		Колоквијум 2 - други део семинарског рада-упоредна анлиsа одабраних примера
15		Индивидуална анализа менаџмент стратегије одабраног случаја везаног за урбано животно окружење и урбану инфраструктуру