



OACA-
12013

основне академске студије архитектуре

назив предмета студијска целина	архитектонска графика елементи пројектовања	година	прва
наставник	мр Душан М. Станисављевић, в.проф.	семестар	2
E-mail контакт	visual341@arh.bg.ac.rs.	статус	обавезни
учесници у настави	Данира Совиљ, Душан Поповић, др Владимир Парежанин, Владимир Ковач	ЕСПБ	2
сарадници	Немања Антонијевић Тијана Филиповић Андрија Јовановић	часови активне наставе	
руководилац СЦ	проф. Милан Ђурић	предавања:	0
		вежбе:	0
		др. облици:	2
		сам.истр.рад:	0
		остали часови:	

садржај предмета

циљ:

Примарни циљ курса Архитектонска графика је пружање графичке подршке паралелном курсу Простор и облик кроз сукцесивни низ одговарајућих задатака, уз поштовање индивидуалног ауторског графичког концепта и коришћење адекватних презентационих поступака и доступних технологија којима се креативна идеја преводи у афирмативни инжењерски цртеж, мануелни или рачунарски модел, фотографију и текст.

Секундарни циљ курса Архитектонска графика је самостална примена стечених знања и вештина, у реализацији завршних графичких и моделарских презентација на осталим наставним курсевима током студија архитектуре, који се базирају на геометризованом начину графичког представљања и духу савременог графичког дизајна.

теоријска и практична настава:

Теоријска настава:

Интерактивна и ad hoc предавања: Помоћни графички системи: растер и матрица / Генеза форме кроз активирање сегмената графичке матрице / Визуелни концепт кроз компоновање графичких елемената / Начин графичког представљања кроз геометријску конструкцију (ортографски и аксонометријски цртеж) / Графички идентификациони кодови / Трансформација графичке форме / Графичко представљање облика у простору / Визуелна перцепција и емоционални доживљај просторне форме / Припрема за штампу, формат, дигитална штампа, графичка дорада, излагачки концепт.

Практична настава: Вежбе

Дводимензионални графички приказ: Скица, графичка реконструкција, геометријска конструкција, помоћни графички системи (растер и матрица), ортографија, линеарна и површинска материјализација, модуларност, форма и антиформа / Тродимензионални графички приказ: скица, аксонометрија (изометрија) перспектива, просторна графичка матрица и растер, површинска материјализација (светлост, сенка, боја), декомпоновање графичке форме / Графичко представљање облика у простору (изгледи, пресеци, изометријски приказ) / Графичка анализа димензионалних, пропорцијских и волуметријских односа / Декомпоновање просторне структуре / Представљање просторне структуре кроз мануелни или компјутерски модел и фотографију / Дизајн и реализација репрезентативног излагачког панона.

метод извођења наставе:

Комбинација предавања и графичко - моделарских реализација тематских јединица.

основна литература:

- Петровић Ђ. / Композиција архитектонских облика / Научна књига, Београд, 1972
- Радојевић А. / Архитектонско цртање 1, 2, 3 / АФ, Београд 1988, 1989, 1995
- Станисављевић Д. / Графичко представљање облика у простору / АФ, Београд, 2000
- Ракочевић М. / 24 часа архитектуре / Akademia Nova, Београд 2001

ИСХОДИ

-
- 1 СПОСОБНОСТ ИЗРАДЕ АРХИТЕКТОНСКИХ ПРОЈЕКТА 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 ОБЈЕКТА И ИЗМЕЂУ ОБЈЕКТА 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 ПРОЈЕКТА 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 пројекта 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 КОНСТРУКТОРСКЕ 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 ЗАШТИЂЕНОСТИ.
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 ФИНАНСИЈСКИХ 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 дефинисани у уговорним и организационим структурама;
- 3. Основним теоријама управљања и принципима пословања који се односе на вођење архитектонског пројекта и праксе, препознавајући текуће и надлазеће трендове у грађевинској индустрији.

остали исходи

Директна примена стечених знања и вештина у реализацији графичких сегмената студијске целине Елементи пројектовања, и осталих наставних курсева током студија архитектуре.

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

завршни испит

Шес самосталних графичких целина 60

Графичка рекапитулација 40

термински план

недеља	датум	опис тематских јединица
1	15.02.2017	Сретење Господње (нерадни дан :)
2	12.02.2017	Уводно предавање: Представљање кабинета, наставног тима и курса / Верификација полазника курса Уводна тематска целина: ГРАФИЧКО ПРЕДСТАВЉАЊЕ ПОЛАЗНИКА КУРСА / Предаја: 1.3.2017
3	01.03.2017	/// ПРЕДАЈА УВОДНЕ ТЕМАТСКЕ ЦЕЛИНЕ (Графичко представљање полазника курса) Прва тематска целина - ДВОДИМЕНЗИОНАЛНИ ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ (Предавање) / Предаја: 15.3.2017
4	08.03.2017	Прва тематска целина - ДВОДИМЕНЗИОНАЛНИ ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ (Разрада задатка) Геометријска конструкција и графичка анализа опсервиране форме / Ортографски приказ
5	15.03.2017	/// ПРЕДАЈА ПРВЕ ТЕМАТСКЕ ЦЕЛИНЕ (Дводимензионални графички приказ) / Анализа радова Друга тематска целина - ТРОДИМЕНЗИОНАЛНИ ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ (Предавање) / Предаја: 5.4.2017
6	22.03.2017	Друга тематска целина - ТРОДИМЕНЗИОНАЛНИ ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ (Разрада задатка) Генеа просторне форме
7	29.03.2017	Друга тематска целина - ТРОДИМЕНЗИОНАЛНИ ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ (Разрада задатка) Изометријски приказ (Аксонometriја) / Модуларност / Декомпозиција
8	05.04.2017	/// ПРЕДАЈА ДРУГЕ ТЕМАТСКЕ ЦЕЛИНЕ (Тродимензионални графички приказ) / Анализа радова Трећа тематска целина - ПРОСТОРНИ МОДЕЛ (Објашњење задатка) / Предаја: 12.4.2017
9	12.04.2017	/// ПРЕДАЈА ТРЕЋЕ ТЕМАТСКЕ ЦЕЛИНЕ (Просторни модел) / Анализа радова и оцењивање
10	19.04.2017	Четврта тематска целина - ИЗГЛЕДИ И ПРЕСЕЦИ (Предавање) / Предаја: 3.5.2017 Почетак рада на задатку
11	26.04.2017	Четврта тематска целина - ИЗГЛЕДИ И ПРЕСЕЦИ (Разрада задатка) Ортографски и изометријски приказ пресека / графичке конвенције
12	03.05.2017	/// ПРЕДАЈА ЧЕТВРТЕ ТЕМАТСКЕ ЦЕЛИНЕ (Изгледи и пресеци) Пета тематска целина - АНАЛИЗА ПРОСТОРНЕ ФОРМЕ (Предавање) / Предаја: 17.5.2017
13	10.05.2017	Пета тематска целина - АНАЛИЗА ПРОСТОРНЕ ФОРМЕ (Разрада задатка) Геометријска, димензионална, модуларна и пропорцијска анализа
14	17.05.2017	/// ПРЕДАЈА ПЕТЕ ТЕМАТСКЕ ЦЕЛИНЕ (Анализа просторне форме) Испитни задатак - ГРАФИЧКО ПРЕДСТАВЉАЊЕ ОБЛИКА У ПРОСТОРУ (Предавање) / Предаја: Јун 2017
15	24.05.2017	Испитни задатак - ГРАФИЧКО ПРЕДСТАВЉАЊЕ ОБЛИКА У ПРОСТОРУ (Разрада задатка) Графички концепт / Изложбени пано / Дијаграм семестралних активности