



СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА В АРХІТЕКТУРНОМУ ПРОЄКТУВАННІ

спеціальність	191 Архітектура та містобудування	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	Архітектура та містобудування	факультет	мехатроніки та інжинірингу
освітній рівень	перший (бакалаврський)	кафедра	надійності та міцності машин і споруд ім. В.Я. Аніловича

ВИКЛАДАЧ

Акмен Інна Робертівна



Вища освіта – спеціальність «Архітектура»

Науковий ступень – кандидатка архітектури, 18.00.01 «Теорія архітектури. Реставрація пам'яток архітектури»

Досвід роботи – більше 34 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- співавторка 2-х монографій;
- авторка низки наукових статей;
- учасниця наукових і міжнародних конференцій;
- членкиня Національної спілки архітекторів України та Національної спілки дизайнерів України

телефон	0505664177	електронна пошта	akmen.dbtu@btu.kharkiv.ua	дистанційна підтримка	Moodle
---------	------------	------------------	---------------------------	-----------------------	--------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	оволодіння комп'ютерними засобами графічного моделювання та навичками розробляти моделі з врахуванням об'ємно-планувальних та конструктивних особливостей архітектурно-містобудівних креслень на прикладі програми САПР BIM ArchiCAD
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, графічні завдання, залік
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 годин практичні, 60 – годин самостійна робота, залік
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

12 годин лекції, 18 годин практичні, 60 – годин самостійна робота

Лекція 1.	Ком'ютерні графічні програми та компоненти (віджети)	Практичне заняття 1	Налаштування програми ArhiCAD її інтерфейса та інструментів	самостійна робота	С1-6. Виконання графічних завдань в програмі ArhiCAD
Лекція 2.	Концепція програми та основні методи роботи в ArchiCAD	ПЗ 2	Базові методи 2D креслення		
		ПЗ 3	Базові методи 3D моделювання		
Лекція 3.	Побудова конструктивних елементів	ПЗ 4	Робота з базовими елементами програми		
Лекція 4.	Створення і редагування сходів, конструкцій дахів	ПЗ 5	Робота з вбудованою бібліотекою		
		ПЗ 6	Створення нових бібліотечних елементів		
Лекція 5.	Перерізи і фасади. Формування деталей і робочих аркушів	ПЗ 7	Макетування конструкторської документації		
		ПЗ 8	Макетування робочих аркушів. Редагування макетів для виводу роботи на друк		
Лекція 6.	Налаштування моделі в 3D-вікні	ПЗ 9	Фотозображення та фільмування проєкту		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	<ol style="list-style-type: none"> Довідник ArchiCAD 24. Graphisoft, 2020. 4036 с. Анісімов В.А., Терещенко В.М., Кравченко І.В. Основні алгоритми обчислювальної геометрії: Навч. посібн. Київ: Київський університет, 2002. 82 с. Михайленко В. Є., Найдіш В. М., Підкоритов А. М., Скидан І. А. Інженерна та комп'ютерна графіка. 2-ге видання. Київ : Вища школа, 2001. 352 с. Блінова Т.О., Порев В.М. Комп'ютерна графіка. Київ: Юніор, 2004. 456 с. Сайт Інституту комп'ютерної графіки і алгоритмів Віденського технічного університету. Режим доступу: http://www.cg.tuwien.ac.at/courses/cg2. 	Нормативна література	<ol style="list-style-type: none"> https://graphisoft.com.ua/uk/ - GRAPHISOFT Center Ukraine. Порядок розроблення проєктної документації на будівництво об'єктів: затверджено Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України № 45 від 16.05.2011 р. [Електронний ресурс]. Режим доступу: https://zakon.rada.gov.ua/-laws/show/z0651-11#n17. ДСТУ Б А.2.4-4:2009 Основні вимоги до проєктної та робочої документації. Київ: Мінрегіонбуд України, 2009, 74с. ДСТУ Б А.2.4-7:2009. Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень. Київ: Мінрегіонбуд України, 2009, 71с. Романюк О.Н. Комп'ютерна графіка: Навч. посібн. Вінниця: ВДТУ, 2001. 130 с.
------------	---	-----------------------	--

6. Комп'ютерна графіка в архітектурному проектуванні : методичні вказівки до виконання практичних робіт з навчальної дисципліни для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою Архітектура та містобудування спеціальності 191 Архітектура та містобудування денної форми навчання / уклад.: І.Р. Акмен, О. О. Дерябіна, І.О. Рябушина. Харків: ДБТУ, 2024. 48 с.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.