



СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



ВИРОБНИЧІ БУДІВЛІ

спеціальність	191 архітектура та містобудування	обов'язковість дисципліни	обов'язкова
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

телефон

+ 38 (050) 566 41 77

електронна пошта

akmen.dbtu@btu.kharksv.ua

дистанційна підтримка

Moodle

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	викладання навчальної дисципліни галузі знань 19 — Архітектура та будівництво спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» є опрацювання комплексу проектно-планувальних рішень, виробничих технологій, нормативної документації для виконання проектної графічної роботи
Формат	лекції, практичні заняття, графічна робота, тестування
Обсяг і форми контролю	6 кредити ECTS (180 годин): 30 годин лекції, 60 годин практичні; 90 годин самостійна робота, графічна робота, модульний контроль (2 модулі) / залік
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, зацікавленість, здібність до аналізу матеріалу
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

Компетенції	<p>ФК01. Здатність дотримуватися вимог законодавства, будівельних норм, стандартів і правил, технічних регламентів, інших нормативних документів у сферах містобудування та архітектури при здійсненні нового будівництва, реконструкції, реставрації та капітального ремонту будівель і споруд.</p> <p>ФК09. Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проектів.</p> <p>ФК08. Здатність до здійснення комп'ютерного моделювання, візуалізації, макетування і підготовки наочних ілюстративних матеріалів до архітектурно-містобудівних проектів.</p> <p>ФК16. Розуміти соціально-економічні, екологічні, етичні й естетичні наслідки пропонованих рішень у сфері містобудування та архітектури.</p> <p>ФК17. Здатність застосовувати теоретичні основи ландшафтної архітектури для розв'язання складних спеціалізованих задач.</p>	Програмні результати навчання	<p>ПР03. Застосовувати теорії та методи фізико-математичних, природничих, технічних та гуманітарних наук для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування.</p> <p>ПР06. Збирати, аналізувати й оцінювати інформацію з різних джерел, необхідну для прийняття обґрунтованих проектних архітектурно-містобудівних рішень.</p> <p>ПР07. Застосовувати програмні засоби, ІТ-технології та інтернет-ресурси для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування.</p> <p>ПР08. Знати нормативну базу архітектурно-містобудівного проектування.</p> <p>ПР10. Застосовувати сучасні засоби і методи інженерної, художньої і комп'ютерної графіки, що використовуються в архітектурно-містобудівному проектуванні.</p>
-------------	---	-------------------------------	---

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. ВИРОБНИЧІ БУДІВЛІ: ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПРОЄКТУВАННЯ

Лекція 1.	Виробничі будівлі для агропромислового комплексу, 4 год	ПЗ 1	Виробничі будівлі у структурі агро-промислового комплексу України, 2 год	Самостійна робота	Т1-3. Робота з нормативними документами
Лекція 2.	Типологія та призначення будівель та споруд для потреб агро-промислового комплексу, 4 год	ПЗ 2	Технологічні процеси та їх відображення у об'ємно-планувальній структурі, 2 год		
Лекція 3.	Норми проєктування, 4 год	ПЗ 3	Огляд нормативно-базових документів стосовно проєктуванню виробничих будівель та споруд, 2 год		

Модуль 2. ПРОЄКТУВАННЯ ВИРОБНИЧИХ БУДІВЕЛЬ ДЛЯ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ

Лекція 4.	Видача проєктного завдання, 2 год	ПЗ 4	Знайомство з типологією виробничої споруди наданої в завданні, 4 год	Самостійна робота	Т 4–18. Проєктування виробничої будівлі (графічна робота)
		ПЗ 5	Розгляд існуючих споруд цього типу. Виявлення конструктивних особливостей, 4 год		
Лекція 5.	Розрахунок потужності виробничих будівель, 6 год	ПЗ 6	Формування проєктної програми щодо потужності, функціональності, технологічної карти та конструкції, 4 год		
		ПЗ 7	Аналіз прототипів (референсів) до заданої типології будівлі, 2 год		
		ПЗ 8	Схема розташування виробничої будівлі у межах міста, району, підприємства, 4 год		
Лекція 6.	Функціональне зонування та об'ємно-просторове проєктування виробничих будівель, 6 год	ПЗ 9	Аналіз ситуації проєктування, 4 год		
		ПЗ 10	Розробка функціональної схеми до заданого об'єкту, 4 год		
		ПЗ 11	Пошук конструктивної схеми, 4 год		
		ПЗ 12	Розробка варіантів об'ємно-планувального вирішення (з урахуванням функціонально-технологічних зв'язків і технологічних процесів), 4 год		
		ПЗ 13	Уточнення схеми об'ємно-планувального рішення з урахуванням нормативних вимог (генплан, плани, фасади, розрізи), 4 год		
		ПЗ 14	Розробка ескізних креслень будівлі в масштабі (поверхові плани, розрізи, фасади, об'єм), 4 год		

		ПЗ 15	Проробка конструктивного рішення, вибір конструктивних та оздоблювальних матеріалів, технологічних рішень щодо обладнання, 4 год		
Лекція 7.	Техніко-економічні розрахунки при проектуванні виробничих будівель, 4 год.	ПЗ 16	Виконання графічної роботи на аркушах А3 формату, 4 год		
		ПЗ 17	Розрахунок техніко-економічних показників (площа забудови, загальна, корисна та розрахункова площа, будівельний обсяг), 2 год		
		ПЗ 18	Оформлення графічної роботи, 2 год		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	<ol style="list-style-type: none"> Кінаш Р.І. Архітектурні конструкції виробничих будівель. Львів : Львівська політехніка, 2015. 288 с. Положення про безпечну та надійну експлуатацію виробничих будівель і споруд N 32/288 від 27.11.97 НПАОП 45.2-1.01-98 Правила обстежень, оцінки технічного стану та паспортизації виробничих будівель і споруд НПАОП 45.2-1.12-01 Правила безпеки під час реконструкції будівель і споруд промислових підприємств НПАОП 45.2-2.01-04 Про Порядок прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів НПАОП 45.2-4.01-98 Положення про безпечну та надійну експлуатацію виробничих будівель і споруд 	Методичне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> ДК 018 - 2000 ДЕРЖАВНИЙ КЛАСИФІКАТОР БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД ДБН В.2.2-28:2010 БУДИНКИ АДМІНІСТРАТИВНОГО ТА ПОБУТОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ДСТУ 8855:2019 ВИЗНАЧЕННЯ КЛАСУ НАСЛІДКІВ (ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ) ДБН В.2.2-43:2021 СКЛАДСЬКІ БУДІВЛІ
------------	--	------------------------	---

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

	СИСТЕМА	БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 60	60 % від усередненої оцінки за модулі
		до 40	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 40	відповіді на тестові питання
		до 30	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