

Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра Теорії архітектури
«Затверджую»

Шифр Спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура та містобудування ОНП «Архітектура будівель і споруд»	Стор. 1
-------------------------------------	---	---------

Завідувач кафедри
проф. Ковальська Г.Л. / _____/

«12» квітня 2022 р.

Розробник силабуса
проф. Кравченко І.Л. / _____/



СИЛАБУС

Концептуальне архітектурне проектування на засадах теорії архітектури

(назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою: ВК.01.1(1)
2) Навчальний рік: 2022-2023
3) Освітній рівень: магістр
4) Форма навчання: денна, вечірня
5) Галузь знань: 19 Архітектура та будівництво
6) Спеціальність, назва освітньої програми: 191 Архітектура та містобудування ОНП «Архітектура будівель і споруд»
7) Статус освітньої компоненти: (обов'язкова чи вибіркова) вибіркова
8) Семестр: 1
9) Контактні дані викладача: (зазначається посада, вчений ступінь, ПІБ викладача, корпоративна адреса електронної пошти, телефон, посилання на сторінку викладача на сайті КНУБА) Професор кафедри Теорії архітектури КНУБА, доктор архітектури, доцент Кравченко Ірина Леонідівна, kravchenko.il@knuba.edu.ua https://www.knuba.edu.ua/vikladachi-kafedri/
10) Мова викладання: українська
11) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): Теорія архітектури і архітектурного проектування, Основи економіки архітектури та будівництва, Конструкції будівель і споруд, Архітектурно-будівельна фізика, Історія архітектури і містобудування, Основи теорії споруд.
12) Мета курсу: полягає у ознайомленні із основними та специфічними вимогами до споруд сховищ та укриттів , предметне застосування набутих знань у проектній діяльності.

13) Результати навчання:

№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання компетентності
1.	RH01. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері архітектури та містобудування і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень RH02. Мати спеціалізовані уміння/навички розв'язання проблем, необхідні для проведення досліджень та/або провадження інноваційної діяльності у сфері архітектури та містобудування з метою розвитку нових знань та процедур	Опитування, перевірка презентацій	Лекційні та практичні заняття	ІК Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру в галузі архітектури та містобудування.
2	RH04. Розуміти і застосовувати у практичній діяльності теоретичні і практичні засади проектування інноваційних об'єктів містобудування, житлових, громадських, промислових будівель і споруд, реконструкції і реставрації архітектурних об'єктів, методи досягнення раціонального архітектурно-планувального, об'ємно-просторового, конструктивного рішення, забезпечення соціально-економічної ефективності, екологічності, енергоефективності.	Опитування, перевірка презентацій	Лекційні та практичні заняття	ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
3	RH05. Знати, розуміти та оцінювати характеристики сучасних будівельних матеріалів, виробів і технологій, враховувати їх особливості при розробці інноваційних проектних рішень будівель і споруд, в проектах благоустрою міських і ландшафтних територій, при реконструкції та реставрації пам'яток архітектури і містобудування.	Опитування, перевірка презентацій	Лекційні та практичні заняття	ЗК07. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. СК05. Здатність розробляти і реалізовувати проекти у сфері архітектури та містобудування, вести концептуальне архітектурне проектування будівель, споруд та їх комплексів.
4	RH11. Приймати ефективні рішення у сфері архітектури та містобудування, розробляти і порівнювати альтернативи, враховувати обмеження, оцінювати можливі побічні наслідки та ризики.	Опитування, перевірка презентацій	Лекційні та практичні заняття	ЗК07. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності СК12. Здатність аналізувати та використовувати в архітектурно-містобудівній діяльності інформацію щодо законодавчих документів, державних будівельних норм і правил.

5	РН12. Знати і застосовувати у практичній діяльності законодавство і нормативну базу щодо проведення досліджень та розробки архітектурно-містобудівних проєктів.	Опитування, перевірка презентацій	Лекційні та практичні заняття	СК05. Здатність розробляти і реалізовувати проєкти у сфері архітектури та містобудування, вести концептуальне архітектурне проектування будівель, споруд та їх комплексів. СК12. Здатність аналізувати та використовувати в архітектурно-містобудівній діяльності інформацію щодо законодавчих документів, державних будівельних норм і правил.
---	--	-----------------------------------	-------------------------------	--

14) Структура курсу:

Лекції, год.	Практичні заняття, год.	Лабораторні заняття, год.	Курсовий проєкт/ курсова робота РГР/Контрольна робота	Самостійні робота здобувача, год.	Форма підсумко-вого контролю
-	60	-	1	30	залік
Сума годин:			90		
Загальна кількість кредитів ECTS			3,0		
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:			60		

15) Зміст курсу: (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/ КР/СРС)

Модуль 1. Захисні споруди для населення. Окремо розташоване сховище або протирадіаційне укриття. Практичні:

1. Видача завдання на архітектурне проектування. Обговорення основних позицій проєкту та питань семінару – 4 год.
2. Семінар з демонстрацією презентацій та здача рефератів – 4 год.
3. Виконання клаузури (аудиторної) та її здача – 4 год.
4. Оцінка клаузур, обговорення варіанту до розробки – 2 год.
5. Уточнення обраного варіанту. Початок роботи над ескіз-ідеєю – 4 год..
6. Робота над ескіз-ідеєю. Контроль та обговорення виконаної роботи – 8 год.
7. Здача ескіз-ідеї проєкту. Контроль та обговорення виконаної роботи – 4 год.
8. Робота над ескізом проєкту. Контроль та обговорення виконаної роботи – 8 год.
9. Виконання ескізу проєкту. Контроль та обговорення виконаної роботи. Погодження компоновки композиції креслень – 4 год.
10. Здача ескізу. Виправлення помилок. Уточнення композиції планшетів – 4 год.
11. Виконання проєкту. Контроль та обговорення виконаної роботи – 10 год.
12. Здача проєкту – 4 год.

План реферату (презентації):

1. Класифікація основних існуючих типів захисних споруд із зазначенням спільних та відмінних рис для них.
2. Основні вимоги для розміщення сховищ та протирадіаційних укриттів (ПРУ).
3. Функціональні зв'язки між основними та допоміжними приміщеннями сховища.
4. Функціональні зв'язки між основними та допоміжними приміщеннями ПРУ.
5. Особливості проектування сховищ для медичних закладів.
6. Особливості проектування протирадіаційних укриттів для медичних закладів.
7. Розрахунок площ основних та допоміжних приміщень сховища та ПРУ.
8. Особливості проектування входів та евакуаційних виходів сховищ.
9. Конструкції сховищ.
10. Особливості проектування окремо розміщених сховищ. Підсіпка, гідро- та теплоізоляція конструкцій.
11. Особливості проектування швидкостроєвувальних захисних споруд.

Склад проекту:

1. Генеральний план ділянки з розміщенням об'єкту для якого будується сховище або протирадіаційне укриття, з зазначенням павільйонів входів та оголовків аварійних виходів та пунктиром меж укриття М 1:1000.
2. План укриття на повний перелік осіб, що можуть перебувати в межах основного об'єкту, М 1:100, 1:200.
3. Поперекові та повздовжні розрізи, у кількості – мінімум два, що проходять по входах, аварійних виходах та основних приміщеннях сховища або укриття, М 1:100, 1:200.
4. Фасади наземних елементів сховища (павільйонів та оголовків) М 1:50, 1:100.
5. Загальне аксонометричне зображення підземних та наземних частин сховища.
6. Вузли та деталі (двері, екрани, конструкції тощо) у кількості мінімум 2 елементи.

Курсовий проект/курсова робота/РГР/Контрольна робота:

Виконання та захист рефератів (презентацій), етапів проекту за темами практичних занять.

16) Основна література:

Підручники:

1. Демиденко Г.П. Защита объектов народного хозяйства от оружия массового поражения. Киев, Вища школа, 1987. 255 с.
2. Лінда С.М., Моркляник О.І. Типологія громадських будівель і споруд: підручник Львів, Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2015.
3. Лінда С.М. Архітектурне проектування громадських будівель і споруд, Львів: Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2010. 608 с.

Навчальні посібники:

1. Демиденко Г.П. Повышение устойчивости работы объектов в военное время: учебное пособие. - Киев, Вища школа, 1984. 230 с.
2. Курсове архітектурне проектування. Теоретичні основи: навчальний посібник / Л.М. Ковальський та ін.; за заг. ред. Л.М. Ковальського і Н.М. Шило. – Київ: КНУБА, 2018. – 114 с.

Методичні роботи:

1. Цивільна оборона: Курс лекцій. / Влох П.С., Литвиненко П.І. – К.: КНУБА, 2005. – 84 с.
2. Цивільна оборона: Методичні вказівки до розрахунково-графічної роботи «Будівництво захисних споруд цивільної оборони» / уклад.: П.С. Влох, П.І. Литвиненко. – К.: КНУБА, 2004. – 16 с.
3. Архітектурно-екологічне проектування громадських та житлових будівель: методичні вказівки до виконання курсової роботи / уклад. Н.М. Шило. – К.: КНУБА, 2011. – 24 с.
4. Проектування внутрішніх просторів громадських будівель та споруд, пристосованих для використання інвалідами: методичні вказівки до виконання проектів / уклад. Г.І. Дорохіна. – К.:КНУБА, 2015. – 20 с.

17) Додаткові джерела:

1. Будинки і споруди. Захисні споруди цивільної оборони. ДБН В.2.2.5-97: офіц. вид. Чинний від 1998-01-01. – Київ: Держкоммістобудування України, 1998р. - 118 с.
2. Будинки і споруди. Захисні споруди цивільного захисту. ДБН В.2.2.5-97: офіц. вид. Зміна №3. Чинний від 2018-08-01. - Київ: Мінрегіон України, 2018р. - 30 с.
3. Громадські будинки та споруди. Основні положення. ДБН В.2.2.-9:2018: офіц. вид., 2019 р. - Київ: Мінрегіон України, 2019р. - 49 с.
4. Інклюзивність будівель і споруд. Основні положення. ДБН. В.2.2.-40:2018: офіц. вид., 2018 р. - Київ: Мінрегіон України, 2018р. - 70 с.
5. Планування і забудова територій. ДБН Б.2.2.-12:2019: офіц. вид., 2019 р. - Київ: Мінрегіон України, 2019р. - 185 с.
6. Планування та забудова міст, селищ і функціональних територій. Благоустрій територій. ДБН Б.2.2.-5:2011. Видання офіційне. Київ, Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2012, 64 с.
7. Ежов В. И. Архитектура общественных зданий и комплексов. Киев : ВИСТКА, 2006. 380 с.: ил.
8. Нойферт Ернст. Будівельне проектування: пер. з нім., сорокове вид., перероблене і доповнене./ Е. Нойферт - Київ: Видавництво «Фенікс», 2017 р. – 642 с:іл..
9. Калмет Х.Ю. Жилая среда для инвалида. Стройиздат. Москва. 1990. 128 страниц.
10. Сучасні проблеми архітектури та містобудування. Науково-технічний збірник. Випуски 1 – 47, щомісячні та щорічні. – КНУБА, 1999 – 2018 рр.
11. Містобудування та територіальне планування. Науково-технічний збірник. Випуски № 45-61. Київ, КНУБА.
12. Tillotson, N., 2021. Designing Housing in a State of Crisis: Chapter Two. [online] Perkins&Will. Available at: <<https://perkinswill.com/news/designing-housing-in-a-state-of-crisis-chapter-two/>> [Accessed 15 October 2022].

18) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Поточне оцінювання					Поточний контроль	Сума
Реферат або презентація	Клаузура	Ескіз-ідея	Ескіз	Проект		
10	10	10	20	40	10	100

19) Умови допуску до підсумкового контролю:

Відвідування практичних занять, виконання рефератів (презентацій) за темою та виконання всіх етапів КП

20) Політика щодо академічної доброчесності:

Необхідним є повна відповідність виконаних студентом робіт засадам академічної доброчесності

21) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни: