

«Затверджую»

Завідувач кафедри

_____ /докт.арх., проф. Тімохін В.О./

« ____ » _____ 2022 р.

Розробник силабуса

_____ /к.арх., доц. Зінов'єва О.С./



СИЛАБУС

Екологічні проблеми формування міського середовища

(назва освітньої компоненти (дисципліни))

Ошибка! Закладка не определена. Шифр за освітньою програмою: <u>ВК.02.08</u>
Ошибка! Закладка не определена. Навчальний рік: 2022-2023
Ошибка! Закладка не определена. Освітній рівень: другий магістерський рівень вищої освіти
1) Форма навчання: денна
2) Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»
3) Спеціальність, назва освітньої програми: 191 Архітектура та містобудування ОНП «Дизайн архітектурного середовища»
8) Статус освітньої компоненти: вибіркова
9) Семестр: 3 осінній
11) Контактні дані викладача: доцент кафедри ДАС, кандидат архітектури Зінов'єва О.С. , zinovieva.os@knuba.edu.ua , тел.: (044) 241-54-24 https://www.knuba.edu.ua/zinovyeva-olena-sergi%d1%97vna/
12) Мова викладання: українська
13) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): Концептуальне проектування архітектурного середовища, Наукові дослідження в дизайні архітектурного середовища чи Наукові дослідження в дизайні міського середовища
14) Мета курсу: Мета навчальної дисципліни полягає у підвищенні рівня теоретичної і фахової підготовки студентів у сфері подолання екологічних проблем при формуванні міського середовища.

15) Результати навчання:

№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання компетентності
1.	РН01. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері архітектури та містобудування і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень РН02. 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	Поточний контроль під час проведення лекційних і практичних занять. Семестровий підсумковий контроль проводиться у формі іспиту.	Лекції і практичні заняття	ІК Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері архітектури та містобудування ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
2.	РН11. Приймати ефективні рішення у сфері архітектури та містобудування, розробляти і порівнювати альтернативи, враховувати обмеження, оцінювати можливі побічні наслідки та ризики. РН13. Обґрунтовувати безпекові, санітарно-гігієнічні, екологічні, інженерно-технічні і техніко-економічні рішення і показники у комплексному архітектурно-містобудівному проектуванні.	Поточний контроль під час проведення лекційних і практичних занять. Семестровий підсумковий контроль проводиться у формі іспиту.	Лекції і практичні заняття	ІК Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері архітектури та містобудування ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК05. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

3.	РН09. Застосовувати енергоефективні та інші інноваційні технології при проведенні наукових архітектурно-містобудівних досліджень та прийнятті комплексних архітектурно-містобудівних рішень.	Поточний контроль під час проведення лекційних і практичних занять. Семестровий підсумковий контроль проводиться у формі іспиту.	Лекції і практичні заняття	ІК Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері архітектури та містобудування ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. СК03. Здатність аналізувати, розробляти та впроваджувати архітектурно-містобудівні рішення з урахуванням соціально-демографічних, національно-етнічних, природно-кліматичних, інженерно-технічних чинників та санітарно-гігієнічних, безпекових, енергозберігаючих, екологічних, техніко-економічних вимог
----	---	--	----------------------------	--

16) Структура курсу:

Лекції, год.	Практичні заняття, год.	Лабораторні заняття, год.	Курсовий проект/ курсова робота РГР/Контрольна робота	Самостійні робота здобувача, год.	Форма підсумко- вого контролю
20	8		ІР	62	екзамен
Сума годин:				90	
Загальна кількість кредитів ECTS				3	
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:				28	

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

Лекції:

Лекція 1. Глобальні екологічні проблеми та їх вплив на формування міського середовища.

Лекція 2. Екологічні проблеми урбанізованих територій.

Лекція 3. Шляхи подолання екологічних проблем урбанізованих територій.

Лекція 4. Тенденції та перспективи формування екологічних поселень.

Лекція 5. Вплив урбаністичних теорій на формування екологічної інфраструктури

міського середовища.

Лекція 6. Досвід формування екологічної інфраструктури міського середовища.

Лекція 7. Енергоефективні будівлі та споруди в міському середовищі.

Лекція 8 . Екологічні аспекти формування виробничого середовища.

Лекція 9. Екологічні аспекти формування обладнання міського середовища.

Лекція 10. Екологічні аспекти формування обладнання внутрішнього середовища громадських та житлових будівель.

Практичні:

Практичне заняття 1. Виявлення та врахування факторів, які впливають на екологічний стан фрагменту міського середовища.

Практичне заняття 2. Розробка концептуальних схем поліпшення екологічного стану визначеного міського середовища.

Практичне заняття 3. Розробка проектної пропозиції фрагменту міського середовища з урахуванням екологічних чинників.

Практичне заняття 4. Захист проектної пропозиції фрагменту міського середовища з урахуванням екологічних чинників.

Курсовий проект/курсова робота/РГР/Контрольна робота:

«Екологічний аналіз фрагмента архітектурного середовища»

- проектна пропозиція фрагмента міського середовища на основі екологічного підходу;
- опис екологічних властивостей міського середовища.

18) Основна література:

Методичне забезпечення

1. Екологічні проблеми формування архітектурного середовища: конспект лекцій / О.С. Зінов'єва, Ю.С. Рябець. – К.: КНУБА, 2013. – 40 с.
2. Зінов'єва О.С. Екологічні проблеми формування архітектурного середовища/ Завдання та методичні вказівки до практичних занять для студентів VI курсу 7, 8.06010203 «Дизайн архітектурного середовища». – К.: КНУБА, 2013. – 20 с.

Базова література

1. Основи дизайну архітектурного середовища: Підручник / Тімохін В. О., Шебек Н. М., Малік Т. В. та ін. – К.: КНУБА, 2010. – 400 с.
2. Экология города: Учебник / Подобщ. ред. В.Ф. Стольберга. – Киев: Либра, 2000.- 464с.
3. Казаков Г.В. Архитектура энергоощадных солнечных будинків: Навч. посібник. - Львів: Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2009. – 84 с.

19) Додаткові джерела:

1. Шимко В. Т. Архитектурно-дизайнерское проектирование городской среды: Учебник. – М.: Архитектура-С, 2006. – 384 с..
2. Sebestyen Gyula. New architecture and technology. – Oxford: Elsevier, Architectural Press, 2003. – 190 p.

Інформаційні ресурси

1. Бібліотека КНУБА [Електронний ресурс] //URL: <http://library.knuba.edu.ua/> (дата звернення 22.03.2021). - Назва з екрана
2. Екологія життя. [Електронний ресурс] //URL: www.eco-live.com.ua (дата звернення 19.04.2021). - Назва з екрана
3. ActiveHouse [Електронний ресурс] //URL: www.activehouse.info (дата звернення 25.04.2021). - Назва з екрана
4. PassiveHouseInstitute. [Електронний ресурс] Darmstadt GERMANY, 2012 //URL: passiv.de (дата звернення 22.04.2021). - Назва з екрана

20) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Поточне оцінювання			Підсумковий контроль	Сума
ПРН.01	ПРН.02	ПРН.03		
10	10	40	40	100

21) Умови допуску до підсумкового контролю: відвідування аудиторних занять (присутність на заняттях онлайн, відсутність запізнення на заняття), активність під час занять, дотримання термінів виконання індивідуальних завдань.

22) Політика щодо академічної доброчесності: самостійне виконання індивідуальних завдань та повна відповідність виконаних студентом робіт засадам академічної доброчесності.

23) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни:
<https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3385>