

Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра Теорії архітектури

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
191	Архітектура та містобудування Архітектура будівель і споруд	ВК2Р-191-140

«Затверджую»

Завідувач кафедри

Проф. Гелена КОВАЛЬСЬКА

Розробник силабуса

доц. Юлія ХАРАБОРСЬКА



СИЛАБУС

Захист архітектурного середовища планувальними засобами

(назва, шифр освітньої компоненти (дисципліни))

1) Статус освітньої компоненти: вибіркова

2) Контактні дані викладача: Доцент кафедри Теорії архітектури КНУБА, кандидат архітектури, Хараборська Юлія Олександрівна, kharaborska.iua@knuba.edu.ua
http://www.knuba.edu.ua/?page_id=41756

3) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): Законодавство, архітектурно-проектна справа та інтелектуальна власність, Сучасні проблеми архітектури та містобудування, Архітектурна екологія

4) Коротка анотація дисципліни

Предметом дисципліни є вивчення можливостей та засобів захисту архітектурного середовища від загроз природного та антропогенного характеру.

Мета курсу полягає у тому щоб допомогти студентам розібратись в сучасних методах захисту архітектурних об'єктів від несприятливих природних та антропогенних факторів та загроз за допомогою планувальних засобів на ранніх стадіях проектування. Свої теоретичні знання з цього предмету студенти будуть використовувати при виконанні дипломної роботи.

В межах дисципліни слухачі:

- Визначають можливі негативні природні та антропогенні фактори та загрози.
- Ознайомлюються з існуючими методами захисту архітектурних об'єктів від негативного впливу цих факторів.
- Отримують практичні навички по використанню сучасних планувальних методів для захисту об'єктів що проєктуються.

5) Структура курсу:

Загальна кількість кредитів ECTS	3,0
Сума годин:	90
Вид індивідуального завдання	РГР
Форма контролю	залік

6) Зміст курсу:

Лекції:

Змістовний модуль 1. Вивчення сучасних методів захисту архітектурних об'єктів від несприятливих природних та антропогенних факторів планувальними та технічними засобами

Лекція 1.

Зовнішні природні несприятливі умови (частина 1).

1. Вступ.
2. Розгляд поняття «несприятливі умови будівництва» їх види.

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
191	Архітектура та містобудування Архітектура будівель і споруд	ВК2Р-191-140

3. Методи боротьби з несприятливими факторами

Лекція 2.

Зовнішні природні несприятливі умови (частина 2).

1. Світовий досвід будівництва при несприятливих природно-кліматичних умовах
2. Будівництво на несприятливому рельєфі. Використання рельєфу в створенні неповторного архітектурного образу.
3. Інші несприятливі природні умови та методи боротьби з ними

Лекція 3.

Природні загрози (катаклізми)

1. Вступ
2. Розгляд поняття «природні катаклізми».
3. Методи боротьби з природними катаклізмами.
4. Інноваційні технічні засоби запобігання катастрофам

Лекція 4.

Загрози антропогенного характеру (частина 1)

1. Вступ.
2. Розгляд поняття «загрози антропогенного характеру».
3. Антропогенні фактори і чинники
4. Світовий досвід боротьби з загрозами антропогенного характеру

Лекція 5.

Загрози антропогенного характеру (частина 2)

1. Захист від внутрішніх загроз пов'язаних з діяльністю людини.
2. Світовий досвід боротьби з внутрішніми загрозами
3. Захист від зовнішніх загроз пов'язаних з людським фактором.
4. Тероризм та архітектурні і технічні методи боротьби з ним.

Змістовний модуль 2. Апробація теоретичних знань по захисту архітектурних об'єктів від природних та антропогенних загроз.

Лекція 6.

Захист архітектурних об'єктів від несприятливих природних умов та катаклізмів на містобудівному рівні

1. Розгляд генплану з точки зору захисту архітектурних об'єктів від несприятливих природних умов.
2. Можливі заходи по захисту архітектурних об'єктів від природних катаклізмів на рівні генплану.
3. Світовий досвід боротьби з катаклізмами планувальними засобами

Лекція 7.

Захист архітектурних об'єктів від загроз з боку людини на містобудівному рівні

1. Розгляд генплану з точки зору захисту від терористичної загрози.
2. Світовий досвід боротьби з тероризмом

Лекція 8.

Захист житлових об'єктів від несприятливих факторів

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
191	Архітектура та містобудування Архітектура будівель і споруд	ВК2Р-191-140

1. Конструктивні та технічні особливості будівництва житла в несприятливих природних умовах.
2. Захист житлових об'єктів від внутрішнього та зовнішнього негативного впливу людини

Лекція 9.

Захист об'єктів цивільного призначення від несприятливих природних та людських факторів

1. Особливості будівництва цивільних об'єктів та типи споруд цивільного призначення.
2. Можливості терористичних загроз для різного типу цивільних об'єктів.
3. Світовий досвід боротьби з загрозами

Лекція 10.

Захист промислових об'єктів від несприятливих природних та людських факторів

1. Типи промислових об'єктів.
2. Заходи по захисту природного середовища від негативного впливу промислових об'єктів.
3. Захист промислових об'єктів від природних катаклізмів.
4. Захист промислових об'єктів від техногенних катастроф.

Практичні:

Практичне заняття 1

Розгляд містобудівної ситуації об'єкту дипломного проектування з точки зору захисту від природних загроз. Виступи з презентаціями. Обговорення.

Практичне заняття 2

Виступи з презентаціями що до захисту об'єкту дипломного проектування від можливих природних загроз. Обговорення.

Практичне заняття 3,4

Виступи з презентаціями що до захисту об'єкту дипломного проектування від можливих загроз з боку людини. Обговорення.

Індивідуальне завдання:

Реферат на тему «Містобудівне обґрунтування».

1. Історичний контекст місцевості обраної під забудову.
2. Аналіз ґрунтів, рельєфу та клімату.
3. Виявлення можливих загроз для забудови природного характеру.
4. Виявлення можливих загроз для забудови антропогенного характеру.
5. Можливі рішення.
6. Висновки.

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

<https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3641>