

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. Самойлович В.В. / _____/



СИЛАБУС

Вибір, оцінка та застосування архітектурного опорядження

(назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою: ВК.03.1
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 технічних наук Самойлович Валентин Васильович, samoilovych.vv@knuba.edu http://www.knuba.edu.ua/?page_id=41756
10) Мова викладання: українська
11) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): Законодавство, архітектурно-проектна справа та інтелектуальна власність, Сучасні проблеми архітектури та містобудування, Методика наукових досліджень
12) Мета курсу: є підвищення рівня професійної підготовки студентів у галузі архітектурного опорядження будівель та споруд, прищепити вміння користуватися довідниками, каталогами та інструктивно-нормативними документами.

13) 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	Опитування, перевірка презентацій	Лекційні та практичні заняття	ІК Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру в галузі архітектури та містобудування.
2	РН04. Розуміти і застосовувати у практичній діяльності теоретичні і практичні засади проєктування 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	СК02. Здатність розв'язувати проблеми архітектури та містобудування у нових або незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності.
3	РН05. Знати, розуміти та оцінювати характеристики сучасних будівельних матеріалів, виробів і технологій, враховувати їх особливості при розробці інноваційних проєктних рішень будівель і споруд, в проєктах 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. СК06. Здатність аналізувати міжнародний та вітчизняний досвід, збирати, накопичувати і використовувати інформацію, необхідну для розв'язання задач дослідницького та інноваційного характеру у сфері архітектури та містобудування.
4	РН09. Застосовувати енергоефективні та інші інноваційні технології при проведенні наукових архітектурно-містобудівних досліджень та прийнятті комплексних архітектурно-містобудівних рішень.	Опитування, перевірка презентацій	Лекційні та практичні заняття	ЗК04. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.. СК14. Здатність планувати і виконувати наукові та прикладні дослідження у сфері архітектури та містобудування.
5	РН13. Обґрунтовувати безпекові, санітарно-гігієнічні, екологічні, інженерно-технічні і техніко-економічні рішення і показники у комплексному архітектурно-містобудівному проєктуванні.	Опитування, перевірка презентацій	Лекційні та практичні заняття	СК13. Здатність використовувати сучасні та інноваційні типи конструктивних та інженерних систем і мереж в архітектурно-містобудівному проєктуванні з врахуванням вимог цивільного захисту.

14) Структура курсу:					
Лекції, год.	Практичні заняття, год.	Лабораторні заняття, год.	Курсовий проект/ курсова робота РГР/Контрольна робота	Самостійні робота здобувача, год.	Форма підсумкового контролю
24	8	-	1	58	іспит
Сума годин:				90	
Загальна кількість кредитів ECTS				3,0	
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:				32	

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

Лекції:

Змістовий модуль 1 Вступна частина.

Лекція 1. (2 години)

Дисципліна «Вибір, оцінка та застосування архітектурного опорядження»

Тема 1 Мета і завдання дисципліни, її місце серед інших дисциплін і курсів.

Змістовий модуль 2. Внутрішні огорожувальні конструкції

Лекція 2. (8 годин)

Перегородки як елемент організації архітектурного простору

1. Особливості використання збірних та переставних перегородок. Основні типи полегшених перегородок.

Матеріали та вироби, що використовуються для їх виготовлення.

2. Архітектурно-композиційні та конструктивні рішення перегородок. Опоряджувальні матеріали в залежності від обраного архітектурного задуму.

3. Опорядження стін та перегородок приміщень декоративними штукатурками. Види штукатурок та їх застосування. Матеріали та вироби для штукатурок. Деталі з гіпсу та інших матеріалів. Основні вимоги до стінових поверхонь приміщень різних за призначенням.

4. Облицювання стін та перегородок листовими матеріалами та деревом. Номенклатура і асортимент матеріалів.

Архітектурно-будівельні властивості матеріалів. Вибір матеріалів для опорядження приміщень з різними умовами експлуатації. Особливості кріплення різних листових матеріалів, вузли та деталі.

5. Облицювання шпалерами, плівками чи іншими рулонними матеріалами. Номенклатура, асортимент та архітектурні властивості рулонних матеріалів для виконання робіт в приміщеннях з різним функціональним призначенням. Клеї, мастики для наклеювання шпалер та плівок.

6. Опорядження фарбовими покриттями. Загальні відомості, класифікація лакофарбових матеріалів та сфера їхнього застосування. Малярне оздоблення фарбованих поверхонь. Вибір фарбованих матеріалів.

7. Облицювання плитками та плитами. Основні види та властивості облицювальних плиток. Натуральний та штучний камінь. Вибір матеріалів в залежності від архітектурного задуму. Розчини, клеї і мастики для кріплення, особливості кріплення натурального та штучного каменю

Лекція 3.

Підвісні та натяжні стелі.

1. Види за призначенням і конструктивними особливостями архітектурного простору. Елементи і деталі підвісних стель.

2. Конструкції, методи кріплення і матеріали.

3. Вибір типу підвісних стель при проектуванні з врахуванням функціонального призначення приміщень та умов експлуатації.

Лекція 4

Влаштування підлог

1. Матеріали та вироби для підлог. Вибір матеріалів для основ та покриття громадських будинків та споруд.

2. Особливості влаштування підлог в приміщеннях виробничого призначення.

Лекція 5

Вікна та двері.

1. Види і типи вікон та дверей за призначенням, конструктивними особливостями та матеріалами.

2. Особливості архітектурної композиції заповнення отворів. Вузли і деталі

Змістовий модуль 3. Зовнішні огорожувальні конструкції

Лекція 6

Зовнішнє опорядження будинків та споруд.

1. Зовнішнє опорядження будинків та споруд з цегли та інших місцевих матеріалів.
2. Основні види і способи зовнішнього опорядження будівель.
3. Матеріали і вироби для опорядження. Вибір матеріалів і прийомів опорядження з врахуванням природно-кліматичних умов
4. Влаштування огорожуючих конструкцій балконів і лоджій. Сонцезахисні пристрої.
5. Особливості зовнішнього опорядження повнозбірних залізобетонних будівель. Матеріали та вироби для зовнішнього опорядження.
6. Види і способи архітектурного опорядження в залежності від способу формування. Заходи що до забезпечення якості опорядження.

Змістовий модуль 4. Методичні основи вибору та застосування матеріалів і виробів.

Лекція 7.

Методичні основи раціонального застосування опорядуючи матеріалів та виробів.

1. Архітектурно-будівельні та екологічні вимоги до матеріалів та виробів, загальні принципи їх застосування для зовнішнього та внутрішнього опорядження будівель.
2. Оцінка і критерії якості опорядуючи матеріалів.

Практичні:

Практичне заняття 1. (2 години)

Перегородки як елемент організації архітектурного простору. Опорядження стін та перегородок

Практичне заняття 2. (2 години)

Підвісні та натяжні стелі. Влаштування підлог.

Практичне заняття 3. (2 години)

Вікна та двері. Зовнішнє опорядження будинків та споруд.

Практичне заняття 4. (2 години)

Методичні основи вибору і раціонального застосування опорядуючи матеріалів та виробів.

Курсовий проект/курсова робота/РГР/Контрольна робота:

Виконання графічної роботи за індивідуальним завданням.

16) Основна література:

Підручники:

1. Самойлович В.В. Дизайн екстер'єрів житлових і громадських будівель: навчальний посібник/ Т.В.Малік, В.В. Самойлович-К.:ТОВ "НВП 7. "Інтерсервіс",2019.-122с.
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. – 114/20 с.
3. Навчальний посібник. Архітектурне опорядження екстер'єрів та фасадні системи будівель і споруд К. КНУБА. 2018 195С.

Методичне забезпечення:

1. Методичні вказівки до вивчення курсу «Архітектурне матеріалознавство» (розділ «Основи властивостей будівельних матеріалів»). – К. КНУБА. 1993. 20с.
2. Самойлович В.В. Архітектурне опорядження будівель і споруд – К. ВППОЛ. 1997. 175с.

17) Додаткові джерела:

1. Дизайн архитектурной среды: Учебник/Г.Д. Минервин, А.П. Ермолаев, В.Т. Шишко, А.В. Ефимов. - М., Архитектура. 2006. 503с.
2. Князева В.П. Экологические аспекты выбора материалов в архитектурном проектировании: Учебное пособие – М., Архитектура, 2006. 296с.
3. Кропов В.Н., Машура Н.В. Отделочные материалы в интерьере. – К., Вища школа. 1981. 168с.
4. Степанов Н.Н. Цвет в интерьере. К. Вища школа. 1985. 184с.
5. Строительные материалы (материаловедение и технология). М.АСВ. 2002. 530с.
1. Викторов А.М., Викторова Л.А. Природный камень в архитектуре. – М., Стройиздат. 1983. 191с.
2. Гинзбург В.П. Керамика в архитектуре. - М., Стройиздат. 1983. 200с.
3. Лисенко Л.М. Дерево в архитектуре. М. Стройиздат. 1984. 176с.
4. Рекомендации по проектированию цветовой отделки интерьеров общественных зданий. - М., Стройиздат. 1984. 63с.
5. Савиловский В.В., Болотских О.Н. Ремонт и реконструкция гражданских зданий. Харьков. Ватерпас. 2001. 287с.

18) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Поточне оцінювання				Інд. робота	Семестровий контроль	Сума
ЗМ 1	ЗМ 2	ЗМ 3	ЗМ 4			
5	5	5	5	30	50	100

Шифр Спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура та містобудування ОНП «Архітектура будівель і споруд»	Стор. 5
-------------------------------------	---	---------

19) Умови допуску до підсумкового контролю:

Відвідування лекційних та практичних занять, виконання графічної роботи за індивідуальним завданням

20) Політика щодо академічної доброчесності:

Необхідним є повна відповідність виконаних студентом робіт засадам академічної доброчесності

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