

ФАКУЛЬТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА ТРАНСПОРТУ

Кафедра архітектури та інженерних вишукувань

БК 5.1 Архітектурне проектування малих архітектурних форм

Викладач	старший викладач Бородай Я.О.
Семестр	3
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	Диф. залік
Аудиторні години	60 – практичних

Загальний опис дисципліни.

Дисципліна «Архітектурне проектування малих архітектурних форм» є вибірковою освітньою компонентою для здобувачів рівня вищої освіти «Бакалавр» за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування». Вона спрямована на формування у студентів професійних знань і практичних навичок, пов'язаних із проектуванням малих архітектурних об'єктів як важливих елементів предметно-просторового середовища.

Метою вивчення дисципліни є формування у студентів професійних знань та навичок архітектурного проектування малих архітектурних форм в структурі присадибної ділянки малоповерхового житлового будинку: розробка функціонально-планувального та архітектурно-композиційного рішення з урахуванням конструктивних особливостей, раціональним вибором будівельних матеріалів.

Результатом вивчення дисципліни є проект малої архітектурної форми (альтанки, зони відпочинку, барбекю-зони тощо).

Компетентності, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна:

1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності
2. Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів;

3. Усвідомлення основних законів і принципів архітектурно-містобудівної композиції, формування художнього образу і стилю в процесі проектування будівель і споруд, містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів.

4. Здатність до виконання технічних і художніх зображень для використання в архітектурно-містобудівному, архітектурно-дизайнерському і ландшафтному проектуванні

Після вивчення освітнього компонента «Архітектурне проектування малих архітектурних форм» здобувач вищої освіти очікувано буде здатен продемонструвати наступні результати навчання:

ДРН 1. Уміння збирати, обробляти та перетворювати вихідну інформацію в проектне рішення малих архітектурних форм в структурі садибної ділянки;

ДРН 2. Уміння розробляти містобудівні рішення при розміщенні малих архітектурних форм в структурі садибної ділянки;

ДРН 3. Уміння вирішувати функціонально-планувальні та образно-композиційні завдання при проектуванні малих архітектурних форм в структурі садибної ділянки;

ДРН 4. Уміння вірно обирати раціональні конструктивні системи при проектуванні малих архітектурних форм в структурі садибної ділянки.

Методи викладання, що пропонуються:

Практичні заняття, індивідуальні консультації, передпроектний аналіз, комплексний метод архітектурного проектування при виконанні практичних завдань.

Перелік тем, що виносяться на розгляд:

1. Проведення функціонально-типологічної частини передпроектного аналізу малих архітектурних форм.

2. Розробка клаузур з функціонального та об'ємно-просторового вирішення малих архітектурних форм

3. Розроблення ескіз-ідеї (не менше від 2-х варіантів) малої архітектурної форми.

4. Розроблення та затвердження ескізу малої архітектурної форми.

5. Графічне оформлення проекту малої архітектурної форми, захист проекту.

ЛІТЕРАТУРА

Основні джерела

1. Бородай С. П. Типологія та інженерне обладнання житлових та виробничих будинків і споруд : навч. посіб. / С. П. Бородай, А. С. Бородай, Д. С. Бородай, Я. О. Бородай, І. В. Маслій, О. І. Драник. – Суми : СНАУ, 2022. – 308 с. : іл.
2. Зозуля-Слободянюк А. В. Типологія громадських будівель і споруд : навч. посіб. / А. В. Зозуля-Слободянюк. – Київ : Ліра-К, 2021. – 192 с.
3. Мединський В. І. Архітектурне проектування житлових будівель : навч. посіб. / В. І. Мединський. – Київ : УкрНДІпроектреставрація, 2019. – 224 с.
4. Крижановська Н. Я. Конспект лекцій з дисципліни «Архітектура житлових будівель» (для студентів освітнього рівня «магістр» спеціальності 191 – Архітектура та містобудування. Архітектура будівель і споруд) / Н. Я. Крижановська, О. В. Смірнова ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2017. – 104 с.
5. Кучерявий В. П. Ландшафтна архітектура : підручник / В. П. Кучерявий. – Львів : Новий Світ–2000, 2023. – 521 с.
6. Сухоруков А. І. Архітектурне проектування громадських будівель : навч. посіб. / А. І. Сухоруков, Т. Ю. Андрущенко. – Дніпро : УДХТУ, 2020. – 312 с.
7. Діденко І. В. Типологія житлових та громадських будівель : навч. посіб. / І. В. Діденко, Л. Ю. Гайдук. – Черкаси : ЧДТУ, 2021. – 216 с.
8. Пічкур М. О. Теорія і практика композиції : навч. посіб. / М. О. Пічкур ; Уманський держ. пед. ун-т ім. П. Тичини. – Київ : Ліра-К, 2022. – 248 с.
9. Сьомка С. Дизайн інтер'єру, меблів та обладнання : підручник / С. Сьомка. – Київ : Ліра-К, 2021. – 400 с.

Методичне забезпечення

10. Архітектурне проектування малих архітектурних форм: методичні вказівки щодо практичних занять і самостійної роботи для здобувачів 2 курсу освітньої програми G17 «Архітектура та містобудування» денної форми здобуття вищої освіти ступеня «бакалавр» / укл.: Я.О. Бородай. - Суми, 2025 – 20 с.

Інші джерела

11. ДБН Б 2.2-12:2019. Планування і забудова територій.

12. ДБН Б 2.2-15:2019. Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення.

13. ДБН В.2.2.-9-2018. Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення.

14. Височин І.А., Андрух С.Л., Бородай С.П., Бородай А.С., Бородай Д.С., Галушка С.А. Проблема просторового буття мешканця мегаполіса. Науковий вісник будівництва. Харків, ХНУБА №3, 2020. – С. 62-71

15. Бородай Д.С., Бородай А.С., Бородай С.П., Бородай Я.О. Архітектурно-планувальні тенденції формування рекреаційних комплексів в позаміських зонах на прикладі Сумської області. Містобудування та територіальне планування: Наук.-техн. збірник / Головн. ред. М.М. Дьомін. – К., КНУБА, 2021. – Вип. 76. – С. 28-36.

16. Бородай С.П., Бородай А.С., Бородай Д.С., Бородай Я.О. Екологічні технології будівництва у сучасній народній архітектурі північно-східної України Містобудування та територіальне планування: Наук.-техн. збірник / Головн. ред. М.М. Дьомін. – К., КНУБА, 2021. – Вип. 77. – С. 43-56.

Додаткові джерела

<http://dbn.at.ua> -ДБН (Державні будівельні норми України)