

ФАКУЛЬТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА ТРАНСПОРТУ

Кафедра архітектури та інженерних вишукувань

БК 6.1 Архітектурне проектування паркінгу

Викладач	ст. викладач Бородай Я.О.
Семестр	4
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	Диф. залік
Аудиторні години	74 – практичних

Загальний опис дисципліни.

Дисципліна «Архітектурне проектування паркінгу» є вибірковою освітньою компонентою для здобувачів рівня вищої освіти «Бакалавр» за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування». Дисципліна спрямована на формування теоретичних знань і практичних навичок проектування паркінгів як складових міської транспортної інфраструктури. У процесі навчання студенти опановують принципи функціональної організації, об'ємно-просторового та конструктивного вирішення паркінгів з урахуванням містобудівного контексту. Особлива увага приділяється питанням безпеки, доступності, зручності експлуатації та інтеграції паркінгів у міське середовище.

Метою вивчення дисципліни є формування у студентів професійних знань та навичок архітектурного проектування багатоповерхових паркінгів для легкових автомобілів в структурі міських територій: розробка містобудівних, функціональних та композиційних рішень багатоповерхових паркінгів з обслуговуванням з урахуванням конструктивних та інженерно-технологічних особливостей.

В процесі вивчення дисципліни студенти розробляють проект багатоповерхового паркінгу для легкових автомобілів з обслуговуванням в структурі існуючого мікрорайону міста (3-4 поверхи за розрахунком).

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 проєктування 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 проєктуванні.

Після вивчення освітнього компонента «Архітектурне проєктування паркінгу» здобувач вищої освіти очікувано буде здатен продемонструвати наступні результати навчання:

ДРН 1. Уміння збирати, обробляти та перетворювати вихідну інформацію в проєктне рішення багатоповерхового паркінгу з обслуговуванням для легкових автомобілів;

ДРН 2. Уміння розробляти містобудівні рішення при розміщенні багатоповерхового паркінгу з обслуговуванням для легкових автомобілів;

ДРН 3. Уміння вирішувати функціонально-планувальні та образно-композиційні завдання при проєктуванні багатоповерхового паркінгу з обслуговуванням для легкових автомобілів;

ДРН 4. Уміння вірно обирати раціональні конструктивні системи при проєктуванні багатоповерхового паркінгу з обслуговуванням для легкових автомобілів.

Методи викладання, що пропонуються:

Практичні заняття, індивідуальні консультації, передпроєктний аналіз,

комплексний метод архітектурного проектування при виконанні практичних завдань.

Перелік тем, що виносяться на розгляд:

1. Функціонально-типологічний аналіз проектування багатоповерхових паркінгів.
2. Конструктивні та інженерно-технологічні рішення при проектуванні багатоповерхових паркінгів
3. Розробка клаузур з функціонального та об'ємно-просторового вирішення багатоповерхових паркінгів.
4. Розроблення варіантів ескіз-ідеї багатоповерхових паркінгів.
5. Розроблення та затвердження ескізу багатоповерхового паркінгу з обслуговуванням.
6. Графічне оформлення проекту багатоповерхового паркінгу з обслуговуванням, складання пояснювальної записки, 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. Духняк І., Терлецька Ю. Аналіз світового досвіду проектування паркінгів у міському середовищі / І. Духняк, Ю. Терлецька // *Містобудування та територіальне планування*. – 2022. – № 80. – С. 166–179. DOI:10.32347/2076-815x.2022.80.166-179
3. Зозуля-Слободянюк А. В. Типологія громадських будівель і споруд : навч. посіб. / А. В. Зозуля-Слободянюк. – Київ : Ліра-К, 2021. – 192 с.
4. Клименюк Т. М. Словник архітектурних термінів : навч. посіб. / Т. М. Клименюк, В. І. Проскуряков. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2020. – 192 с.

5. Сухоруков А. І. Архітектурне проектування громадських будівель : навч. посіб. / А. І. Сухоруков, Т. Ю. Андрущенко. – Дніпро : УДХТУ, 2020. – 312 с.
6. Діденко І. В. Типологія житлових та громадських будівель : навч. посіб. / І. В. Діденко, Л. Ю. Гайдук. – Черкаси : ЧДТУ, 2021. – 216 с.
7. Принципи архітектурно-планувальної організації багатоповерхових автостоянок : колективна монографія / В. В. Куцевич, С. С. Кисіль, А. С. Білик та ін. – Київ : КНУТД, УЦСБ, 2018. – 184 с.
8. Кучерявий В. П. Архітектура ХХ–ХХІ століть : розвиток і трансформації : навч. посіб. / В. П. Кучерявий. – Львів : Новий Світ – 2000, 2022. – 336 с.
9. Цвірук Д. Ф., Костюченко О., Цвіркун Д. "Фактори, що впливають на формування багаторівневих паркінгів" // *Сучасні проблеми науки і техніки* : тези доповідей XXXVII міжнар. наук.-прак. конф., м. Берген, 2024. – С. 17–19.

Методичне забезпечення

10. Архітектурне проектування паркінгу: 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 – 21 с.

Інші джерела

11. ДБН Б 2.2-12:2019. Планування і забудова територій.
12. ДБН В.2.3 - 15:2007. Автостоянки та гаражі для легкових автомобілів: – Офіц. вид. – Київ: вид-во: Мінрегіонбуд України, 2007. – с. 35 – (Державні будівельні норми України). – ISBN
13. 978-966-96454-1-2. 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)