



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Соціальне та доступне житло»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Освітня програма «Будівництво та цивільна інженерія»
Рік навчання 3, семестр б
Форма навчання денна, заочна (денна, заочна)
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

Костира Наталія Олександрівна
kostyra_n_o@nubip.edu.ua

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ (до 1000 друкованих знаків)

Навчальна дисципліна є теоретичною та практичною основою сукупності знань та вмінь, що формують профіль фахівця в галузі будівництва.

Метою викладання дисципліни є забезпечення майбутнього фахівця знаннями в галузі проектування сучасних будівельних конструкцій житлових будинків та їх комплексів у відповідності з функціональними вимогами, фізичними законами і законами архітектурної естетики для забезпечення архітектурно-художньої виразності будівлі та доступності для маломобільних груп населення.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни є вивчення практичних методів при проектуванні конструкцій житлових будинків відповідно до вимог діючих нормативних документів та з використанням сучасних програмних комплексів автоматизованого проектування.

Компетентності навчальної дисципліни:

інтегральна компетентність (ІК):

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі будівництва та цивільної інженерії у процесі навчання, що передбачає застосування комплексу теорій та методів визначення міцності, стійкості, деформативності, моделювання, посилення будівельних конструкцій; подальшої безпечної експлуатації, реконструкції, зведення та монтажу будівель та інженерних споруд; застосування систем автоматизованого проектування у галузі будівництва

загальні компетентності (ЗК):

ЗК02 – Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.

ЗК06 – Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК03 – Здатність проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та інженерні мережі, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, безбар'єрного простору, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.

СК05 – Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії.

СК06 – Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації.

СК12 – Здатність здійснювати та організовувати технічну експлуатацію, обстеження, реконструкцію будівель та інженерних споруд, забезпечувати довговічність роботи,

надійну та подальшу безпечну експлуатацію об'єктів та інженерних мереж агропромислової та інших галузей господарства

Програмні результати навчання навчальної дисципліни:

ПРН02 – Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва.

ПРН05 – Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції

ПРН09 – Проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
6 семестр				
Модуль 1 «Проектування великопанельних багатопверхових житлових будинків»				
Тема 1. Вступ. Основи проектування багатопверхових житлових будинків.	2/2	Об'ємно-планувальна структура основних типів багатоквартирних житлових будинків.	Здача практичної роботи.	10
Тема 2. Класифікація багатопверхових житлових будинків.	2/2	Сучасні спеціалізовані системи і програми в будівельному проектуванні.	Здача практичної роботи.	10
Тема 3. Житлове середовище як об'єкт проектування.	2/2	Приміщення в житлових будівлях. Квартири, їх склад і параметри. Вимоги до житла.	Здача практичної роботи	10
Тема 4. Крупнопанельні житлові будинки.	2/2	Конструктивні схеми та об'ємно-планувальні рішення багатопверхових великопанельних житлових будинків.	Здача практичної роботи	10
Тема 5. Фундаменти багатопверхових житлових будинків.	2/2	Конструктивні рішення фундаментів багатопверхових житлових будинків. Конструкції	Здача практичної роботи	20

		збірних фундаментів.		
Тема 6. Панелі зовнішніх та внутрішніх стін багатоповерхових житлових будинків.	2/2	Конструктивні рішення горизонтальних та вертикальних стиків панелей зовнішніх та внутрішніх стін.	Здача практичної роботи	10
Тема 7. Конструкції перекриття багатоповерхових житлових будинків. Конструктивні рішення підлог.	2/2	Конструктивні рішення акустично-однорідних та акустично-неоднорідних міжповерхових конструкцій перекриття	Здача практичної роботи	10
Тема 8. Інженерне обладнання багатоповерхових будинків.	2/2	Конструктивні рішення сходових кліток, ліфтових шахт, об'ємних блоків санітарних приміщень	Здача практичної роботи	10
Тема 9. Конструктивні рішення дахів багатоповерхових житлових будинків.	2/2	Конструктивні рішення горищних дахів панельних будинків	Здача практичної роботи	10
Всього за модуль № 1	18/18			100
Модуль 2 «Проектування будинків об'ємно-блочної конструктивної системи»				
Тема 1. Види об'ємних блоків. Конструктивні схеми житлових будинків з об'ємних блоків.	4/4	Конструктивні схеми житлових будинків з об'ємних блоків.	Здача практичної роботи.	30
Тема 2. Протипожежні заходи та безпека експлуатації житлових будинків.	4/4	Пожежна безпека та евакуація людей з будинків. Пожежно-технічна класифікація матеріалів та будівельних конструкцій. Протипожежні перешкоди та обмеження поширення пожежі.	Здача практичної роботи.	35

Тема 3. Доступність житлових будинків для маломобільних груп населення.	4/4	Конструктивні вимоги проектування пандусів і вхідних груп з урахуванням доступності для МГН	Здача практичної роботи.	35
Всього за модуль № 2	12/12			100
Всього за навчальну роботу				70
Екзамен				30
Всього за курс	30/30			100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний)
Політика щодо академічної добросовісності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсова робота, лабораторні роботи повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу та відповідати завданню на виконання
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАТЬ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Плоский В.О. Архітектура будівель та споруд. Книга 2. Житлові будинки : Підручник / А.О. Плоский, Г.В. Гетун. – Кам'янець-Подільський : ПП «Медобори-2006», 2014. – 617 с.
2. Плоский В.О. Архітектура будівель і споруд. Книга 4. Технічна експлуатація та реконструкція будівель: підручник-довідник / В.О. Плоский, Г.В. Гетун. Кам'янець-подільський: Рута, 2018. 750 с.
3. Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд. ДБН В.1.2-14:2018 [Чинний від 01.01.2019]. Київ: УкрНДІпроектстальконструкція, 2018. 36 с.

4. Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги : ДБН В.1.1-7:2016. [Чинний від 2016-31-10]. Київ: Мінрегіонбуд України, 2016. –61 с.
5. Основні вимоги до проектної та робочої документації. Система проектної документації для будівництва : ДСТУ Б А.2.4-4:2009. – [Чинний від 2009-24-01]. Київ: Мінрегіонбуд України, 2009. 47 с.
6. Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення. ДБН В.2.2-15:2019. [Чинний від 01.12.2019]. Київ: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2019. 42 с.
7. Державна наукова архітектурно-будівельна бібліотека імені В. Г. Заболотного // Державна наукова архітектурно-будівельна бібліотека імені В. Г. Заболотного : веб-сайт. URL: <http://www.dnabb.org/>
8. Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського // Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського : веб-сайт. URL: <http://www.nbu.gov.ua/>
9. Міністерство розвитку громад та територій України // Офіційний веб-сайт Міністерства <https://www.minregion.gov.ua/about/>