



Силабус навчальної дисципліни

«Архітектура будівель і споруд та основи будівельної справи»

| | |
|--|--|
| Спеціальність | 192 «Будівництво та цивільна інженерія» |
| Освітня програма | «Будівництво та цивільна інженерія» |
| Освітній рівень | Перший (бакалаврський) |
| Статус дисципліни | Обов'язкова |
| Мова викладання | Українська |
| Курс / семестр | 1 курс, 2 семестр |
| Кількість кредитів ЄКТС | 5 |
| Розподіл за видами занять та годинами навчання | Лекції - 26 год. |
| | Лабораторні - 34 год. |
| | Самостійна робота - 90 год. |
| Форма підсумкового контролю | Екзамен |
| Кафедра | Кафедра будівництва та цивільної інженерії аудиторія 309-Ц https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivnitstva-ta-tsivilnoi-inzhenerii.html |
| Викладач | Юрін Олег Іванович, к.т.н., доцент |
| Контактна інформація викладача | https://nupp.edu.ua/page/profil-vikladacha-oleg-yurin.html |
| Дні занять | За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу |
| Консультації | аудиторія 309-Ц відповідно до графіку |
| Мета навчальної дисципліни – ознайомлення студентів із основами архітектури житлових і громадських будівель, їх конструктивними схемами та елементами, оволодіння навичками проектування житлових та громадських будівель відповідно до їх функціонального призначення | |
| Програмні результати навчання | |
| ПРН01. Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії. | |
| 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. | |
| ПРН06. Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії. | |
| ПРН07. Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел. | |
| 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. | |
| ПРН11. Оцінювати відповідність проектів принципам проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства. | |
| ПРН12. Мати поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач в галузі будівництва та цивільної інженерії (відповідно до спеціалізації). | |
| Передумови для навчання | |
| Попередньо опановані дисципліни: Інженерна графіка та основи автоматизованого проектування | |
| Індивідуальне завдання | Не передбачено. |



Зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Структурні частини будівлі. Класифікація будівель. Вимоги до будівель. Тема 2. Модульна система. Правила прив'язки конструктивних елементів до розбивочних вісей. Основи планувальних рішень. Тема 3. Проектування житлових та громадських будівель. Тема 4. Основи та фундаменти. Тема 5. Стіни та внутрішні опори. Тема 6. Перекриття та підлоги. Тема 7. Дах та покрівля. Тема 8. Сходи. Тема 9. Вікна та двері. Тема 10. Перегородки. Тема 11. конструкції спеціальних елементів будівель. Тема 12. Фізико-технічні вимоги до огорожувальних конструкцій. Тема 13. Правила оформлення будівельних креслень. Сучасні програмні комплекси та їх використання в проектуванні.

Сторінка курсу на платформі Moodle

<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=192>

Рекомендовані джерела

Базова

1. Семко В.О. Архітектура будівель і споруд. Архітектурні конструкції малоповерхових цивільних будівель: навчальний посібник / В.О. Семко. М.В. Пашинський – Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – 3-тє вид., перероб. і допов. – Кропивницький : ЦНТУ, 2020. – 185 с.
2. Плоский В.О. Архітектура будівель та споруд. Книга 2. Житлові будинки: Підручник для вищих навчальних закладів. – Видання третє, перероблене і доповнене / В.О. Плоский, Г.В. Гетун – Кам'янець-Подільський: Видавництво «Рута». 2017 р. – 736 с.
3. Савйовський В.В. Зведення спеціальних будівель і споруд: навчальний посібник / В.В. Савйовський, О.С. Молодід – К: Видавництво Ліра-К, 2018. – 248 с.

Допоміжна

1. ДБН В.2.2-15:2019. Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення. З поправкою [Чинні від 2019-12-01]. – К.: Мінрегіон України, 2019. – 39 с.
2. ДБН В.2.2-9:2018. Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення. [Чинні від 2019-06-01]. – К.: Мінрегіон України, 2019. – 43 с.
3. ДБН В.1.2-14-2018. Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд. [Чинний від 2019-01-01]. – К.: Мінбуд України, 2018. – 30 с.
4. ДБН В.2.6-98:2009. Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення [Чинний від 2011-06-01]. К.: Мінрегіонбуд України, Державне підприємство "Укрархбудінформ", 2011. – 71 с.
5. ДБН В.2.6-162:2010. Конструкції будинків і споруд. Кам'яні та армокам'яні конструкції. Основні положення. [Чинний від 2011-09-01]. – К.: Мінрегіонбуд України, 2011.– 96 с.
6. ДБН В.2.6-161:2017 Дерев'яні конструкції. Основні положення [Чинний від 2018-02-01]. К.: Мінрегіонбуд України, 2014. – 111 с.
7. ДБН В.2.6-198:2014 Сталеві конструкції. Норми проектування [Чинний від 2015-01-01]. К.: Мінрегіонбуд України, 2014. – 199 с.
8. ДБН В.2.1-10-2009 Основи та фундаменти будинків і споруд. Основні положення проектування. Зі змінами №1 і №2. – К.: Мінрегіонбуд України, 2012. – 161 с.
9. ДБН В.1.2-11: 2008 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Основні вимоги до будівель і споруд. Економія енергії. [Чинний від 2008-10-01]. – К.: Мінрегіонбуд України, 2008.- 13с.
10. ДБН В.2.6-31:2016. Теплова ізоляція будівель [Чинні від 2016-08-07]. – К.: Мінрегіон України, 2016. – 30 с.
11. ДСТУ Б В.2.6-189:2013. Методи вибору теплоізоляційного матеріалу для утеплення будівель [Чинні від 2013-13-08]. – К.: Мінрегіон України, 2014. – 50 с.

Інформаційні ресурси

1. Дистанційний курс навчальної дисципліни «Архітектура будівель і споруд» для студентів спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія / Укладач: О.І. Юрін. – Полтава, 2023 рік. <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=192>.
2. Семко В. О. Основні вимоги до оформлення архітектурно-будівельних креслень [Текст] :



навчальний посібник / В. О. Семко, С. О. Скляренко, О. В. Гранько. – Полтава : ПолтНТУ, 2009. – 97с. <https://www.calameo.com/books/0046844917abdc300b892>

3. Бойко Х.С. Типи будинків та архітектурні конструкції: навч. посібник / Х.С. Бойко. – 2-ге вид., доп. – Львів: Видавництво Львівська політехніка, 2015. – 204 с.
http://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/2020/Bojko_2015_204.pdf

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 50 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 25 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій програмі навчальної дисципліни.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

| Види навчальної роботи | Мах кількість балів |
|---|---------------------|
| Виконання індивідуальних завдань на лабораторних заняттях | 40 |
| Поточне експрес-тестування протягом семестру | 10 |
| Екзамен | 50 |
| Максимальна кількість балів | 100 |

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

| Сума балів за всі види навчальної діяльності | Оцінка ЄКТС | Оцінка за національною шкалою |
|--|-------------|-------------------------------|
| 90 - 100 | A | відмінно |
| 82 - 89 | B | добре |
| 74 - 81 | C | |
| 64 - 73 | D | задовільно |
| 60 - 63 | E | |
| 35 - 59 | FX | незадовільно |
| 1 - 34 | F | |

Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і лабораторних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до лабораторних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на лабораторних і лекційних заняттях є обов'язковою. Пропущене заняття має бути відпрацьоване. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у робочій програмі навчальної дисципліни (<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=192>).

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Будівництва та цивільної інженерії»

28 серпня 2023 р. Протокол № 1