



**Силабус навчальної дисципліни
«Конструкції будівель і споруд»
Освітньо-професійної програми «Промислове і цивільне
будівництво»
Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»
Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»**

| | |
|---|---|
| Рівень вищої освіти (перший (бакалаврський), другий (магістерський)) | Перший (бакалаврський) |
| Статус дисципліни | Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП |
| Курс | 3 |
| Семестр | 6 |
| Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години | 4,0 / 120 |
| Мова викладання | Українська |
| Що буде вивчатися (предмет вивчення) | Конструкції житлових та громадських будівель |
| Чому це цікаво/треба вивчати (мета) | Забезпечення майбутнього фахівця знаннями в галузі проектування сучасних будівельних конструкцій будівель та споруд та їх комплексів у відповідності з функціональними вимогами, фізичними законами і законами архітектурної естетики для забезпечення архітектурно-художньої виразності будівлі. |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | Застосовувати сучасні моделі, методи та програмні засоби для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії; брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва; використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції; проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності) | Набуті знання та вміння можна використовувати під час виконання дипломної роботи. |
| Навчальна логістика | Зміст дисципліни: Проектування багатоповерхових житлових будинків. Житлове середовище як об'єкт проектування. Об'ємно-планувальна структура основних типів багатоквартирних житлових будинків. Конструкції фундаментів. Панелі зовнішніх та внутрішніх стін багатоповерхових житлових будинків. Дахи, перекриття та підлоги багатоповерхових житлових будинків. Конструктивні рішення окремих елементів будівлі. Каркасно-панельні та монолітні будинки. Будинки з великих блоків. Основи проектування громадських будівель та інженерних споруд. Містобудівні та архітектурно-художні особливості проектування громадських будівель і споруд. Об'ємно-планувальні та конструктивні рішення громадських будівель. Великопрольотні покриття громадських |

| | | |
|---|--|---|
| | <p>будівель. Протипожежні заходи та безпека експлуатації громадських будівель та споруд. Особливості проектування висотних житлових і громадських будинків.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні заняття.</p> <p>Методи навчання: дискусія, онлайн.</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p> | |
| Пререквізити | «Будівельна механіка», «Вища математика», «Архітектура будівель і споруд» | |
| Пореквізити | «Проектування будівель», «Дерев'яні конструкції», «Сталезалізобетонні конструкції» | |
| Інформаційне забезпечення | <p>1. Шерешевский И. А. Конструирование гражданских зданий: учебник/ И.А. Шерешевский. – С-Пб. : ЮНИТА, 2001. – 175 с.</p> <p>2. Васильченко О.В. Основи архітектури і архітектурних конструкцій / О.В. Васильченко. – Харків : УЦЗ України, 2007. – 257 с.</p> <p>3. 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.</p> | |
| Локація та матеріально-технічне забезпечення | Аудиторія теоретичного навчання, проектор, комп'ютерний клас (12 ПК). | |
| Семестровий контроль, екзаменаційна методика | тестування, модульна контрольна робота | |
| Кафедра | комп'ютерних технологій будівництва та реконструкції аеропортів | |
| Факультет | Архітектури, будівництва та дизайну | |
| Викладачі |  | <p>Махінко Наталія Олександрівна Посада: професор Науковий ступінь: доктор технічних наук Вчене звання: - Профайл викладача: (http://iap.nau.edu.ua/index.php/prepod-ktb) Тел.: 044-406-74-24 E-mail: nataliia.makhinko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5 корпус, 5.510</p> |
| Оригінальність навчальної дисципліни | Авторський курс | |
| Лінк на дисципліну | | |