



**Силабус навчальної дисципліни
«ТЕХНОЛОГІЯ БУДІВНИЦТВА»
Освітньо-професійної програми «Дизайн архітектурного середовища»**

Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»

Спеціальність: 191 «Архітектура та містобудування»

| | |
|--|--|
| Рівень вищої освіти (перший (бакалаврський), другий (магістерський)) | Перший (бакалаврський) рівень |
| Статус дисципліни | Навчальна дисципліна обов'язкового компонента ОП |
| Курс | 3 |
| Семестр | 5 |
| Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години | 3,0/90 |
| Мова викладання | Українська |
| Що буде вивчатися (предмет вивчення) | вивчення методів і режимів виконання будівельних процесів в умовах будівельного майданчика, обґрунтування методів виконання процесів.. |
| Чому це цікаво/треба вивчати (мета) | Метою викладання дисципліни є забезпечення майбутнього спеціаліста знаннями в галузі розрахунку та конструювання металевих конструкцій з урахуванням вимог технологічності виробництва конструктивних елементів, їх транспортування, монтажу та технічної експлуатації. |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | Застосовувати теорії та методи фізико-математичних, природничих, тех-нічних та гуманітарних наук для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування (ПР3). Оцінювати фактори і вимоги, що визначають передумови архітектурно-містобудівного проектування (ПР4). Застосовувати основні теорії проектування, реконструкції та реставрації архітектурно-містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів, сучасні методи і технології, міжнародний і вітчизняний досвід для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування (ПР5). Забезпечувати дотримання санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних, економічних, безпекових нормативних вимог в архітектурно-містобудівному проектуванні (ПР15). Застосовувати енергоефективні та інші інноваційні технології при проектуванні архітектурних об'єктів (ПР17). |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | Загальні компетентності: Знання та розуміння предметної області і професійної діяльності (ЗК1); Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми в галузі архітектури та містобудування (ЗК2); Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності) (ЗК5); Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, їх місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя (ЗК10); Фахові компетентності: здатність застосовувати теорії, методи і принципи фізико-математичних, природничих наук, комп'ютерних технологій для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування (ФК2); здатність дотримуватися вимог законодавства, будівельних норм, стандартів і правил, технічних регламентів, інших нормативних документів у сфері будівництва, містобудування, архітектури, дизайну архітектурного середовища та ландшафт-ного проектування (ФК4); усвідомлення особливостей використання різних типів конструктивних та інженерних систем і мереж, їх розрахунків в архітектурно-містобудівному проектуванні (ФК12); здатність до розроблення архітектурно-містобудівних рішень з урахуванням безпекових і санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних і енергозберігаючих, техніко-економічних вимог і розрахунків (ФК13); усвідомлення особливостей застосування сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, а також технологій при створенні об'єктів будівництва, містобудування та архітектури (ФК14) |

| | |
|---|---|
| Навчальна логістика | <p>Зміст дисципліни: Основні положення технології будівництва. Земляні роботи в будівництві. Технологія монолітного бетону й залізобетону. Технологія кам'яної кладки. Технологія монтажу будівельних конструкцій. Улаштування захисних покриттів. Реконструкція, ремонт і реставрація будинків і споруд. Техніко-економічні показники будівельних процесів. Зведення інженерних споруд.</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття</p> <p>Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладу, репродуктивний метод.</p> <p>Форми навчання: очна</p> |
| Пререквізити | Вступ до будівельної справи, Будівельна механіка, Архітектура будівель і споруд, Будівельне матеріалознавство |
| Пореквізити | Метали і зварювання в будівництві, Будівельні конструкції, Організація будівництва та Основи та фундаменти. |
| Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ | <p>Навчальна та наукова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологія будівельного виробництва: Підручник. / В.К Черненко, М.Г. Ярмоленко, Г.М. Батура та ін.; за ред. В.К. Черненка, М.Г. Ярмоленка. – К.: Вища шк., 2002. – 430 с. 2. Зеленкова Г.Ф. Технологія будівельного виробництва. / Г.Ф. Зеленкова, О.І. Пилипенко – НАУ, 2005. – 134 с. 3. Карапузов Є.К. Матеріали і технології в сучасному будівництві. / Є.К. Карапузов. – К.: Вища шк., 2005. – 480 с. 4. Ярмоленко М.Г. Технологія будівельного виробництва. / М.Г. Ярмоленко, В.К. Черненко, В.І. Терновий та ін.; за ред. М.Г. Ярмоленка. – К.: Вища шк., 2003. – 406 с. 5. Панченко В.А. Технологія і механізація будівельних процесів: підручник / В.А.Панченко, М.Г. Костюк, А.О. Качура, Л.М. Окуневський. – Харків: ХНА-МГ, 2005. – 242 с. |
| Локація та матеріально-технічне забезпечення | http://www.lib.nau.edu.ua |
| Семестровий контроль, екзаменаційна методика | Модульні контрольні роботи, письмовий екзамен |
| Кафедра | Комп'ютерних технологій будівництва |
| Факультет | Архітектури, будівництва та дизайну |
| Викладач(і) | <p>Махінко Антон Володимирович Посада: професор кафедри комп'ютерних технологій будівництва та реконструкції аеропортів Вчене звання: с.н.с Профайл викладача: http://iap.nau.edu.ua/index.php/prepod-ktb Тел.: 044-406-74-24 E-mail: makhinko.anton@stud.nau.edu.ua Робоче місце: 5 корпус, 5.510</p> |
| Оригінальність навчальної дисципліни | Оригінальна |
| Лінк на дисципліну | |