

**Силабус курсу «Водопостачання і водовідведення»
2025–2026 навчального року**

| | |
|--|--|
| Назва курсу | Водопостачання і водовідведення |
| Галузь знань, шифр та назва спеціальності | Галузь знань: 14 « Електрична інженерія», спеціальність: «144 Теплоенергетика», освітньо – професійний ступінь: «Фаховий молодший бакалавр» |
| Викладач курсу | Жеребецька Л.Й., викладач вищої категорії |
| Контактна інформація викладача | zherebetskalesia@lteknuip.ukr.education |
| Статус дисципліни | Навчальна дисципліна вибіркового компонента |
| Загальний обсяг дисципліни: кредити ЄКТС / години | 1,5/45 |
| Обсяг курсу | 30 годин аудиторних занять. З них 20 години лекцій, 10 годин практичних занять, 15 годин самостійної роботи |
| Політика дисципліни | <p>Академічна доброчесність. Очікується, що роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Відсутність посилань на використані джерела, фабрикування джерел списування, втручання в роботу інших студентів становлять, але не обмежують приклади можливої академічної недоброчесності. Очікується, що студенти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлювати наслідки її порушення. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі студента є підставою для її незарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату чи обману.</p> <p>Відвідування занять. Очікується, що всі студенти відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. У будь-якому випадку студенти зобов'язані дотримуватися термінів виконання практичних робіт, передбачених курсом. За об'єктивних причин навчання може відбуватися в он-лайн режимі за погодження з адміністрацією.</p> |
| Мета вивчення навчальної дисципліни | Є ознайомлення студентів з призначенням, принципом дії, розрахунком та основними конструктивними елементами систем водопостачання та водовідведення, опалення та вентиляції і кондиціонування громадських будівель, навчити їх читати та легко розбиратися в спеціальних санітарно-технічних кресленнях, виконанні будівельних робіт по санітарно-технічному обладнанню житлових, громадських та промислових будівель, а при потребі технічно грамотно контролювати виконання санітарно-технічних робіт. |
| Очікувані результати навчання | <p>Знати: призначення та класифікацію внутрішніх санітарно-технічних систем будівель; розуміти принцип роботи систем водопостачання, каналізації, газопостачання; знати нормативні документи ДБН і сучасні вимоги до проектування й експлуатації; орієнтуватися в матеріалах і обладнанні, що застосовуються у сучасних системах :труби, арматура, котли, насоси, вентилятори, кондиціонери; визначати інноваційні засоби та технологічні параметри одержання оптимальних показників по енергоефективності систем створення мікроклімату будівель; демонструвати навички вибору оптимальних технологій, пристроїв і матеріалів для вирішення завдань забезпечення мікроклімату будівель.</p> |

| | |
|---|--|
| | <p>Вміти: користуватися нормативною, технічною і довідковою літературою та каталогами виробників, дотримуватися вимог ДБН під час проектування; виконувати гідравлічні розрахунки; складати схеми внутрішніх інженерних систем буівель; підбирати обладнання, прилади та арматуру під задані умови; читати й застосовувати нормативну документацію при розрахунках і проектуванні; розробляти заходи щодо підвищення енергоефективності інженерних систем, обліку енергоносіїв в системах забезпечення мікроклімату будівель і споруд, застосовувати автоматизовані системи управління водопостачанням і водовідведенням; оцінювати енергоефективність систем; пропонувати заходи з модернізації та оптимізації роботи мереж.</p> <p>Soft-skills: здійснювати професійну комунікацію, ефективно пояснювати і презентувати матеріал, взаємодіяти в проектній діяльності; небайдуже ставлення до участі у громадських суспільних заходах, спрямованих на підтримку економічної культури.</p> |
| Зміст дисципліни | <p>Розділ 1. Інженерне обладнання будівель та споруд. Розділ 2. Системи водопостачання будівель та споруд. Розділ 3. Системи водовідведення будівель та споруд. Розділ 4. Сміттєвидалення з житлових будинків.</p> |
| Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу | В процесі навчання використовуються наступні методи: лекція, обговорення дискусійних питань, виконання практичних та тестових завдань . |
| Обов'язкові завдання | Виконання практичних, тестових і контрольних робіт, індивідуальних завдань та теми, винесені на самостійне опрацювання. |
| Міждисциплінарні зв'язки | Технічна механіка рідини і газів; Теплотехніка; Будівельна техніка. Гідравлічні машини; Планування міст і транспорт Інженерна графіка, Спецкреслення . |
| Інформаційне забезпечення (з репозитарію, фонду бібліотеки УДПУ та ін.) | <ol style="list-style-type: none"> 1. В. О. Сашко, Т. М. Терещенко . Українсько-Швейцарський проект. Водопостачання. Навчальний посібник, 2019.-86 с. 2. Г.П.Гілей, Л.Й Жеребецька , Санітарно-технічне обладнання будівель / Навчальний посібник /Львів-2019.-201с. 3. В. О. Сашко, Т. М. Терещенко . Водопостачання / Навчальний посібник / Ресурсний центр ГУРТ , 2018. – С. 114. 4. Пеховка М. В. Водовідведення / Навчальний посібник / М. В. Пеховка., 2016. – 128 с. 5. Гуденко В. І., Гуденко, В. М. Санітарно-технічне обладнання будівель / Навчальний посібник / – Київ: Аграрна освіта, 2010. – 303. 6. ДСТУ 9243.7:2023 Система проектної документації для будівництва. Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень, 2023.-118с. 7. ДБН В.2.215:2019. Житлові будинки. Основні положення – Київ: Державний комітет України з будівництва та архітектури, 2019. – 97 с. |
| Поточний контроль | Спостереження за навчальною діяльністю студентів, усне опитування, виконання практичних робіт, письмовий контроль, тестовий контроль. |
| Підсумковий контроль | залік |