



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Інженерні мережі»

Компонента освітньої програми – обов'язкова (6 кредитів)

Освітньо-професійна програма	Будівництво та цивільна інженерія
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача (-ів)	Шевчук Антон Юрійович – асистент кафедри будівництва https://bud.chnu.edu.ua/pro-nas/spivrobitnyky-kafedry/shevchuk-anton-yuriiiovych/
Контактний тел.	+380954427626
E-mail:	a.shevchuk@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=408
Консультації	Середа з 13.00 до 15.00

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Інженерні мережі» спрямована на розвиток технічного мислення майбутнього інженера та здатності аналізувати й розв'язувати завдання пов'язані з проектуванням, експлуатацією і дослідженням мереж систем водопостачання, водовідведення та теплопостачання, тощо.

Мета вивчення дисципліни полягає у формуванні у майбутніх фахівців умінь і знань з сучасних методів проектування, будівництва та експлуатації внутрішніх систем водопостачання, водовідведення та теплових мереж. Здобуття навиків для вирішення задач пов'язаних з проектуванням, експлуатацією і дослідженням мереж систем водопостачання, водовідведення та теплопостачання.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. МЕРЕЖІ ВОДОПОСТАЧАННЯ БУДИНКІВ ТА СПОРУД	
Тема 1	Внутрішній водопровід, каналізація житлових, суспільних та виробничих приміщень.
Тема 2	Труби і арматура.
Тема 3	Проектування і розрахунок внутрішнього водопроводу.
МОДУЛЬ 2. МЕРЕЖІ ВОДОВІДВЕДЕННЯ БУДИНКІВ ТА СПОРУД	
Тема 4	Системи внутрішньої каналізації. Сантехнічні прилади та труби.
Тема 5	Розрахунок внутрішньої каналізації.
Тема 6	Внутрішні водостоки. Розрахунок і проектування.
МОДУЛЬ 3. ВНУТРІШНІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ	
Тема 1	Основні елементи систем опалення.

Тема 2	Розрахунок теплових втрат та підбір джерел тепла.
Тема 3	Розробка схем систем опалення.

ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ФОРМИ ТА МЕТОДИ МЕТОДИ НАВЧАННЯ

У процесі вивчення навчальної дисципліни використовуються інноваційні освітні технології: інформаційно-комунікаційні, технології студентоцентрованого навчання; традиційні та інтерактивні форми і методи навчання, серед яких: лекція, проблемна лекція, практичне заняття; самостійно-дослідницька робота, аналіз і рішення ситуативних професійних психолого-педагогічних задач (Case study) та ін.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: тестування, виконання практичних завдань з їх подальшим оцінюванням та ін.

Підсумковий контроль – іспит.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Основними критеріями, що характеризують рівень компетентності студента при оцінюванні результатів поточного та підсумкового контролів з навчальної дисципліни «Інженерні мережі», є:

- виконання всіх видів навчальної роботи, що передбачені робочою програмою навчальної дисципліни;
- глибина і характер знань та розуміння навчального матеріалу за змістом навчальної дисципліни;
- вміння аналізувати явища, що вивчаються, у їх взаємозв'язку і розвитку;
- характер відповідей на поставлені питання (чіткість, лаконічність, логічність, послідовність тощо);
- вміння застосовувати теоретичні положення під час розв'язання практичних задач;
- вміння аналізувати достовірність одержаних результатів.

Оцінювання результатів усіх форм контролю передбачено у 100 бальній шкалі.

Політика академічної доброчесності

Освітня діяльність (викладача і студента) під час вивчення навчальної дисципліни «Інженерні мережі» ґрунтується на принципах співробітництва та академічної доброчесності. Очікується, що роботи студентів будуть оригінальним дослідженням чи міркуванням й об'єктивно оцінені викладачем.

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні навчальної дисципліни регламентовано такими документами:

- «Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/jxdfs0zb/etychnyi-kodeks-chernivetskoho-natsionalnoho-universytetu.pdf>;

- «Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича»

https://www.chnu.edu.ua/media/f5eleobm/polozhennya-pro-zapobihannia-plahiatu_2024.pdf.

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. Сайт ЧНУ – розділ «Дистанційне навчання», сторінка курсу на платформі:

<https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=408>

2. Державні будівельні норми України

<https://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/1/>

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Водопостачання і водовідведення» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни