

*Силабус освітнього компонента
«ОК 22 ІНЖЕНЕРНІ МЕРЕЖІ»*

Освітня програма	Будівництво та цивільна інженерія
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс	2 курс
Семестр	Очна форма здобуття освіти - 4 семестр
Обсяг дисципліни та розподіл годин	6 кредитів ЄКТС (90 годин) Аудиторні: лекції: - 16 годин, лабораторні заняття - 14 годин Самостійна робота - 60 годин.
Форма контролю	Залік
Мова викладання	Українська
Орієнтована на спеціальності	192 Будівництво та цивільна інженерія
Кафедра, що забезпечує	Кафедра технологій зварювання та будівництва Ганєєв Тімур Рашитович (t.ganeev@stu.cn.ua)
Тематика дисципліни	<p>1. Тема 1. Міські інженерні мережі, їх роль та місце в містобудуванні. Класифікація мереж. Загальні відомості про системи водопостачання. Системи і схеми. Загальні питання проектування водопровідних мереж. Трасування.</p> <p>Тема 2. Влаштування мереж водопостачання. Матеріали труб та способи з'єднання. Арматура та споруди на водопровідній мережі. Колодязі, упори, компенсатори.</p> <p>Тема 3. Загальні відомості про водовідведення. Системи та схеми каналізації. Влаштування мереж водовідведення. Глибина закладання та ізоляція.</p> <p>Тема 4. Споруди на мережах водовідведення. Колодязі, дощоприймачі, зливоспуски. Прокладання мереж через штучні та природні перешкоди. Дюкери та естакади.</p> <p>Тема 5. Загальні відомості про теплопостачання та теплові пункти. Облаштування теплових мереж. Канали та безканальне прокладання.</p> <p>Тема 6. Газопостачання. Влаштування газопроводів та обладнання мереж.</p> <p>Тема 7. Міські електричні мережі й кабелі. Розміщення підземних мереж на території населених місць. Зонування.</p> <p>Тема 8. Способи прокладання мереж (роздільний, сумісний, у колекторах). Безтраншейні (закриті) методи будівництва трубопроводів.</p>
Цілі дисципліни	Метою курсу є підготовка майбутнього фахівця до прийняття раціональних інженерних рішень щодо прокладання систем газо-, електро-, тепло- та водопостачання і водовідведення в умовах щільної міської забудови.
Компетентності	<ul style="list-style-type: none"> – Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації. – Розуміння вимог до надійності та засобів забезпечення надійності будівельних конструкцій, будівель, споруд та інженерних мереж.

<i>Результати навчання</i>	Забезпечувати надійну та безпечну експлуатацію будівельних конструкцій будівель, споруд та інженерних мереж.
<i>Інформаційне забезпечення</i>	https://eln.stu.cn.ua/course/view.php?id=5459