

ІНЖЕНЕРНІ СПОРУДИ

Кафедра будівництва, архітектури та дизайну

Факультет архітектури та будівництва

Семестр - 7

Освітній ступінь **бакалавр**

Кількість кредитів ЄКТС - 3

Форма контролю - залік

Загальний опис дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни "Інженерні споруди" є навчити студентів самостійно вирішувати завдання пов'язані з проєктуванням інженерних споруд. Інженерні споруди займають дуже важливе місце в такій системі, як екополіс (місто та його життєзабезпечення, екологію навколишнього середовища, тощо). Інженерні споруди також будуються на промислових площах (вежі, бункера, пішохідні та транспортні галереї, канали, тунелі, фундаменти під обладнання, естакади, підпорні стіни та інші).

Завдання вивчення дисципліни:

- формування компетентностей, важливих для особистісного розвитку майбутніх фахівців та забезпечення їхньої конкурентоспроможності на сучасному ринку праці;
- теоретична підготовка здобувачів з питань будівельно-монтажних робіт при проєктуванні інженерних та оригінальних споруд.

Зміст за темами:

- Тема 1. Класифікація інженерних споруд.
- Тема 2. Опори повітряних ліній електропередач.
- Тема 3. Витяжні башти і градирні.
- Тема 4. Димові труби.
- Тема 5. Радіотелевізійні та радіорелейні вежі.
- Тема 6. Резервуари.
- Тема 7. Підпірні стінки.
- Тема 8. Гідротехнічні споруди.
- Тема 9. Транспортні гідротехнічні споруди.
- Тема 10. Автомобільні дороги і споруди.
- Тема 11. Аеродроми.
- Тема 12. Мости і тунелі.