



Силабус курсу

Спецкурс « Довговічність залізобетонних конструкцій об'єктів міської інфраструктури»

Ступінь вищої освіти – магістр
Освітньо-наукова програма «Будівництво та цивільна інженерія»

Рік навчання: I, Семестр: II

Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

Керівник курсу

ППП

к.т.н., доц. **Медвідь Іван Іванович**

Контактна інформація

iw.medwed@yandex.ua +380994321594

Опис дисципліни

Спецкурс « Довговічність залізобетонних конструкцій об'єктів міської інфраструктури» є дисципліною, яка сприяє підготовці фахівців у сфері будівництва. Спецкурс -теоретична основа сучасних методів проектування будівельних конструкцій з бетону. Студенти отримують теоретичні і практичні навички розрахунку і конструювання економічних, міцних і довговічних конструкцій промислового і цивільного будівництва Знання і навички, отримані при вивченні дисципліни дають можливість студентам при проектуванні враховувати процеси, які відбуваються в структурі будівельних конструкцій під впливом агресивних чинників навколишнього середовища і їх взаємозв'язок з довговічністю і надійністю будівельних матеріалів і конструкцій.та використовувати отримані знання при підготовці і виконанні випускних кваліфікаційних робіт.

Структура курсу

Години (лек. / лаб.)	Тема	Результати навчання	Завдання
4 / 4	1. Дефекти будівель і споруд	Знати класифікацію дефектів. Дефекти досліджень і проектування. Дефекти виготовлення конструкцій	Індивідуальні завдання, тести
4 / 4	2.Характерні дефекти виготовлення, монтажу та зведення елементів і конструкцій будівель	Вміти розрізняти дефекти виготовлення, монтажу та зведення елементів і конструкцій будівель	Індивідуальні завдання, тести

4 / 4	3. Характерні дефекти зведення будівельних об'єктів.	Знати можливі дефекти при зведення будівельних об'єктів зі збірного та монолітного залізобетонну.	Індивідуальні завдання, тести
4 / 4	4 Пошкодження елементів і конструкцій	Вміти визначати пошкодження елементів і конструкцій	Індивідуальні завдання, тести
4 / 4	5. Тріщини в конструкціях	Знати і визначати вплив трещін на довговічність.	Індивідуальні завдання, тести
4 / 4	6 Біологічні пошкодження конструкцій	Знати вплив біологічних пошкоджень конструкцій На їх довговічність	Індивідуальні завдання, тести
4 / 4	7. Характерні пошкодження будівельних конструкцій	Вміти розрізняти характерні пошкодження фундаментів, конструкції й стін, колон, покриттів.	Індивідуальні завдання, тести
6 / 6	8. Дефекти і пошкодження - причини виникнення аварійних ситуацій	Знати як дефекти і пошкодження провокують аварійні ситуації	Індивідуальні завдання, тести

Літературні джерела

1. Пшинько А.Н. Подводное бетонирование и ремонт искусственных сооружений. – Днепропетровск: Пороги, 2000. – 412 с.
2. Дмитриевский В.И. Подводное бетонирование. – М.: Транспорт, 1972. – 312 с.
3. Годес Э. Г. Строительные подводно-технические работы. Справочник. – Л.: Стройиздат, 1974. – 260 с.
4. Соломатов В.И. Интенсивная раздельная технология бетонирования. – М.: Стройиздат, 1989. – 215 с.
5. Хаютин Ю.Г. Монолитный бетон: Технология производства работ. – М.: Стройиздат, 1991. – 576 с.
6. Кладько С. Н. Повышение долговечности речных, бетонных гидротехнических сооружений. – М.: Транспорт, 1983. – 207 с.
7. Балицкий В.С. Бетонные работы: технология и организация. – К.: Будівельник, 1977. – 240 с.
8. Мчедлов-Петросян О.П. Набрызг-бетонные работы в строительстве. – Киев: Будівельник, 1980. – 123 с.

9. Колоколов Н. М., Вейнблат Б. М. Строительство мостов. – М.: Транспорт, 1984. – 504 с.

10. Арабаджян И. Р. Вибрационная укладка бетона под водой в условиях Севера. – Л.: Стройиздат, 1977. – 96 с.

Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Перескладання екзаменів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування.
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Види оцінювання	% від остаточної оцінки
Виконання індивідуальних завдань	40
Залік (теми 1-8) – тести, завдання	60

Шкала оцінювання студентів:

ECTS	Бали	Зміст
A	90-100	відмінно
B	85-89	добре
C	75-84	добре
D	65-74	задовільно
E	60-64	достатньо
FX	35-59	незадовільно з можливістю повторного складання
F	1-34	незадовільно з обов'язковим повторним курсом