



Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Діагностика технічного стану будівель і споруд»

Ступінь вищої освіти – Магістр
Спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Освітньо-наукова програма
Рік навчання 2, семестр 4
Форма навчання денна, заочна (денна, заочна)
Кількість кредитів ЄКТС 5
Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

Фесенко Олег Анатолійович

oleg_for@ukr.net

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4231>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Навчальна дисципліна "Діагностика технічного стану будівель і споруд" є однією з важливих дисциплін, що формують фахівця в галузі будівництва. На базі знань та вмінь, здобутих при вивченні дисципліни майбутні фахівці складатимуть технічні звіти і висновки за результатами обстеження, розроблятимуть проектно-конструкторську документацію, оформлюватимуть протоколи випробування будівельних конструкцій.

Метою викладання дисципліни є формування знань та навичок щодо необхідної сукупності процедур з обстеження, розрахунків та аналізу їх результатів для діагностування технічного стану конструкцій будівель і споруд.

Дисципліна розглядає категорії технічного стану конструкцій будівель і споруд, методи випробування зразків будівельних матеріалів, у т.ч. відібраних із конструкцій під час виконання робіт з обстеження, способи ремонту і підсилення конструкцій будівель і споруд, програмні комплекси для розрахунку напружено-деформованого стану будівельних конструкцій, а також системи науково-технічного моніторингу будівель і споруд.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Модуль 1 «Оцінка технічного стану конструкцій будівель і споруд»				
Тема 1. Категорії технічного стану конструкцій, методи оцінки технічного стану	4/4/16	Знати основні дефекти та пошкодження будівельних конструкцій. Вміти застосовувати методи візуального обстеження.	Здача практичної роботи. Розв'язок задачі	10 5
Тема 2. Інструментальні методи обстеження, методи випробування матеріалів, відібраних із	4/4/16	Знати основні вимоги до зразків будівельних матеріалів, відібраних із конструкцій. Вміти застосовувати розрахункові значення коефіцієнтів надійності за матеріалами.	Здача практичної роботи. Розв'язок задачі	10 5

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
конструкцій				
Тема 3. Класифікація способів ремонту і підсилення будівельних конструкцій	4/4/16	Знати основні принципи розрахунку елементів підсилення будівельних конструкцій. Вміти застосовувати розрахункові характеристики міцності матеріалів. Аналізувати результати розрахунку НДС елементів підсилення конструкцій.	Здача практичної роботи. Розв'язок задачі	10 5
Модуль 2 «Моніторинг технічного стану конструкцій будівель і споруд»				
Тема 4. Системи моніторингу технічного стану конструкцій	4/4/16	Знати технічні вимоги до систем моніторингу. Вміти оцінити результати деформаційного моніторингу змін технічного стану	Здача практичної роботи. Розв'язок задачі	10 5
Тема 5. Моніторинг будівель і споруд, що потрапляють до зони впливу будівельної діяльності	4/4/16	Знати основні цілі моніторингу в обмежених умовах. Розуміти необхідність розроблення та встановлення систем спостереження.	Здача практичної роботи.	10
Всього «Курсова проект»				100
Всього за семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних пристроїв). Курсові роботи, реферати повинні мати правильні текстові посилання на використану літературу.
<i>Політика щодо відвідування:</i>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в онлайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано