



Силабус навчальної дисципліни

«Технічна експлуатація та підсилення металевих і дерев'яних конструкцій»

Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	Промислове та цивільне будівництво
Освітній рівень	другий (магістр)
Статус дисципліни	вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 30 год.
	Практичні - 22 год.
	Самостійна робота - 98 год.
Форма підсумкового контролю	.залік
Кафедра	кафедра будівництва та цивільної інженерії, аудиторія 309Ц, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivnitstva-ta-tsivilnoi-inzhenerii.html
Викладач (-і)	Семко Олександр Володимирович, д.т.н., професор
Контактна інформація викладача (-ів)	https://nupp.edu.ua/page/profil-vikladacha-oleksandr-semko.html
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Мета: підготовка студентів у галузі технічної експлуатації будівель та споруд, зокрема технічної експлуатації та підсилення металевих і дерев'яних конструкцій, їх технічного діагностування та обстеження, оцінювання технічного стану, розробки заходів з підсилення металевих і дерев'яних конструкцій.	
Завдання: отримання студентами поглиблених знань про сучасні методи обстеження металевих і дерев'яних конструкцій, діагностування та оцінювання технічного стану, підсилення металевих і дерев'яних конструкцій, забезпечення надійної безаварійної експлуатації.	
Передумови для навчання	
Передумовами для вивчення дисципліни «Технічна експлуатація та підсилення металевих і дерев'яних конструкцій» є вивчення дисциплін Безпека в галузі та в надзвичайних ситуаціях, Ділова іноземна мова, Технічна експлуатація та реконструкція будівель і споруд, Інтегровані системи для розрахунку і проектування конструкцій будівель і споруд.	
Зміст навчальної дисципліни	
Тема 1. Вступ. Нормативні документи з питань обстежень, визначення технічного стану та проектування підсилення металевих і дерев'яних конструкцій. Тема 2. Металеві і дерев'яні конструкції в промисловому і цивільному будівництві. Тема 3. Особливості технічного обстеження металевих і дерев'яних конструкцій. Спеціальні види обстежень. Прилади для їх проведення. Тема 4. Класифікація та характерні ознаки технічних станів металевих і дерев'яних конструкцій. Тема 5. Особливості визначення технічного стану металевих і дерев'яних конструкцій від впливів військових пошкоджень, агресивних середовищ. Тема 6. Відновлення експлуатаційних властивостей, ремонт та підсилення металевих і дерев'яних конструкцій.	
Сторінка курсу на платформі Moodle	



Рекомендовані джерела

Базові

1. Плоский В. О., Гетун Г. В., Мартинов В. Л., Сергейчук О. В., Віроцький В. Д., Запривода В. І., Кріпак В. Д., Лаврінченко Л. І., Малишев О. М. Архітектура будівель та споруд. Книга 4. Технічна експлуатація та реконструкція будівель: Підручник для вищих навчальних закладів. – / Плоский В. О., Гетун Г. В., Мартинов В. Л. та інші. – Кам'янець-Подільський: Видавництво «Рута». 2018 р. – 750 с.: іл
2. Технічна експлуатація будівель та споруд : навч. посібник / О. В. Якименко, К. О. Кіктьова ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. – 247 с.

Допоміжні

7. ДБН В.2.2-15:2019. Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення. З Поправкою [Чинні від 2019-12-01]. – К.: Мінрегіон України, 2019. – 39 с.
8. ДБН В.2.2-9:2018. Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення. [Чинні від 2019-06-01]. – К.: Мінрегіон України, 2019. – 43 с.
9. ДБН В.1.2-14:2018. Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд. [Чинний від 2019-01-01]. – К. : Мінбуд України, 2018. – 30 с.
10. ДБН. В.1.2-2:2006. Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Навантаження і впливи. Норми проектування. [Чинний від 2007-01-01]. – К. : Мінбуд України, 2006. – 75 с.
11. ДСТУ-Н Б В.1.2-18:2016 Настанова щодо обстеження будівель і споруд для визначення та оцінки їх технічного стану. [Чинний від 2017-01-01]. – К.: Мінрегіон України, 2017. – 50 с.
12. ДСТУ Б В.2.6-210:2016 Оцінка технічного стану сталевих будівельних конструкцій, що експлуатуються. [Чинний від 2017-04-01]. – К.: Мінрегіон України, 2016. – 53 с.
13. ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013 Визначення класу наслідків (відповідальності) та категорії складності об'єктів будівництва[Текст]. – Київ, Мінрегіон України, 2013. – 39 с.

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів; мінімальна сума балів, що дозволяє студенту бути атестованим з дисципліни - 60 балів.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.



Накопичування балів з навчальної дисципліни		
Види навчальної роботи		Максимальна кількість балів
Виконання завдань на практичних заняттях		70
Диф. залік		30
Максимальна кількість балів		100
Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»		
Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	
Політики навчальної дисципліни		
<p>Присутність на лекціях, практичних заняттях не оцінюється в балах. Пропуски занять підлягають обов'язковому відпрацюванню в індивідуальному порядку під час консультацій. Пропущене заняття має бути відпрацьоване впродовж двох наступних тижнів, при тривалій відсутності студента на заняттях з поважної причини встановлюється індивідуальний графік відпрацювання пропусків, але не пізніше початку екзаменаційної сесії.</p> <p>Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 35 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.</p> <p>Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни</p>		

Силабус затверджено на засіданні кафедри будівництва та цивільної інженерії «28» серпня 2023 р. Протокол № 1