



Силабус навчальної дисципліни

«Діагностика будівельних матеріалів і конструкцій»

Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів
Освітній рівень	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 24 год.
	Практичні 10 год
	Лабораторні 8 год.
	Самостійна робота - 78 год
Форма підсумкового контролю	Диф. залік
Кафедра	Будівництва та цивільної інженерії аудиторія 118 https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivnitstva-ta-tsivilnoi-inzhenerii.html
Викладач	Ахмеднабієв Расул Магомедович к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача	ab.Akhmednabiev_RM@nupp.edu.ua
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 118 відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – є забезпечити студентам можливість опанувати методикою діагностики будівельних матеріалів і конструкцій, оцінювання їхнього технічного стану, складання технічних паспортів на будівельні матеріали і конструкції, розроблення складів будівельних матеріалів для відновлення конструкцій і будівель та інженерних споруд.	
Програмні результати навчання: - Здійснювати пошук, аналізувати і критично оцінювати інформацію з різних джерел враховуючи нетехнічні аспекти, під час розв'язання інженерних задач обраної спеціалізації та проведення досліджень; - Ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команди та нести відповідальність за внесок до професійних знань і практик; - Поеднувати теорію і практику, а також приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціалізації з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів; - Аргументувати вибір методів розв'язування спеціалізованої задачі, критично оцінювати отримані результати та захищати прийняті рішення; - Вміти адаптуватись та розв'язувати проблеми будівельної галузі у нових та нестандартних ситуаціях за наявності обмеженої інформації та самостійно приймати рішення.	
Передумови для навчання Передумовою для вивчення є раніш вивчені дисципліни: «Прогресивні технології виробництва будівельної кераміки», «Технологічні підходи використання відходів різних галузей у виробництві будівельних конструкцій, виробів і матеріалів»; «Проектування підприємств будівельної індустрії», «Технологія виробництва ефективних будівельних конструкцій»	
Індивідуальне завдання	Не передбачено
Зміст навчальної дисципліни	
Тема 1 Мета і задачі діагностування та паспортизації будівель.	



- Тема 2.** Технічний стан інженерних споруд.
Тема 3 Характерні пошкодження будівельних конструкцій.
Тема 4. Визначення властивостей матеріалів у конструкціях.
Тема 5 Діагностування будівельних матеріалів.
Тема 6. Діагностика конструкцій, будівель і інженерних споруд.
Тема 7. Методи дослідження технічного стану руйнованих війною будівель і споруд.
Тема 8 Підсилення та відновлення будівельних конструкцій.
Тема 9. Особливості дослідження технічного стану конструкцій архітектурних пам'яток.
Тема 10. Методи дослідження властивостей будівельних матеріалів в конструкціях старих будівель.
Тема 11. Матеріали для відновлення будівельних матеріалів на об'єктах.
Тема 12. Технологічні особливості відновлення матеріалів на діючих об'єктах.

Сторінка курсу на платформі Moodle

<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=3667>

Рекомендовані джерела

Базова

1. Бабич, Є. М. Діагностика, паспортизація та відновлення будівель і інженерних споруд: Підручник/Є. М. Бабич, В. В. Караван, В. Є. Бабич. – Рівне: Волинські обереги, 2018. – 176 с.
2. Кліменко В.З. Випробування конструкцій, обстеження та моніторинг будівель і споруд: Підручник/ В.З Кліменко., І.Д.Белов. – К.; Кондор-видавництво, 2015. – 572 с.
3. Лучко Й. Й. Методи дослідження та випробування будівельних матеріалів і конструкцій: [Монографія]. 2 вид., перероб. і допов. Львів: Левада, 2020. - 495 с.

Допоміжна

1. Кліменко В.З. Випробування та обстеження будівельних конструкцій і споруд: Підручник/ В.З Кліменко., І.Д.Белов. – К.; Основа, 2005. – 208 с.
2. ДСТУ-Н Б В.1.2-18:2016 Настанова щодо обстеження будівель і споруд для визначення та оцінки їх технічного стану.

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 35 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах. Кількість балів
Робота на заняттях та виконання практичних та лабораторних завдань	70
Диференційований 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	
60 - 63	E	задовільно
35 - 59	FX	незадовільно



1 - 34	Г	
Політика навчальної дисципліни Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом. Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату. Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою. Пропущене заняття має бути відпрацьоване. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу. Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у робочій програмі навчальної дисципліни https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=3667		

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Будівництво та цивільна інженерія »
28 серпня 2024 р, протокол №1