



Силабус навчальної дисципліни
«Проектування термомодернізації, ремонту, реконструкції будівель»

Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	ПРОМИСЛОВЕ І 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	Екзамен
Кафедра	кафедра будівництва та цивільної інженерії, аудиторія 309Ц, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivnitstva-ta-tsivilnoi-inzhenerii.html
Викладач (-і)	Філоненко Олена Іванівна, д.т.н., професор
Контактна інформація викладача (-ів)	https://nupp.edu.ua/page/profil-vikladacha-olena-filonenko.html
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Мета: підготовка здобувачів вищої освіти у сферах: розробки проектів з капітального ремонту, реконструкції; виконання технічної документації на поточний ремонт; термомодернізації будівель з детальним дослідженням технології виконання робіт з утеплення для виключення теплових відмов.	
Завдання: одержання здобувачами вищої освіти теоретичних знань та практичних навичок, що дозволяють виконувати проектну документацію та розробляти конструктивні рішення з ремонту, реконструкції та термомодернізації будівель.	
Передумови для навчання	
Передумовами для вивчення дисципліни «Енергоощадність та енергоаудит будівель», «ВІМ-технології у проектуванні будівель і споруд»	
Зміст навчальної дисципліни	
Тема №1. Капітальний ремонт. Види робіт. Проектно-кошторисна документація	
Тема №2. Капітальний ремонт покрівлі.	
Тема №3. Капітальний ремонт інженерних мереж.	
Тема №4. Капітальний ремонт прибудинкової території.	
Тема №5. Капітальний ремонт будівлі.	
Тема №6. Поточний ремонт. Види робіт. Кошторисна документація.	
Тема №7. Реконструкція. Види робіт. Проектно-кошторисна документація	
Тема №8. Збільшення поверховості або прибудова при реконструкції будівель.	
Тема №9. Інклюзивність, як розділ проектної документації.	
Тема №10. Термомодернізація. Нормативно-правові аспекти	
Тема №11. Особливості утеплення фундаментів.	
Тема №12. Особливості утеплення зовнішніх стін. Види СФТО.	
Тема №13. Особливості утеплення суміщеної покрівля та горищного перекриття.	
Тема №14. Енергоефективні світлопрозорі конструкції.	
Тема №15. Енергоефективні інженерні мережі.	



Сторінка курсу
на платформі
Moodle

<https://dist.nupp.edu.ua/course/>

Рекомендовані джерела Базові

1. Відновлення експлуатаційної придатності бетонних, залізобетонних і кам'яних конструкцій : навч. посібник / О. М. Пшінько, М. В. Савицький, А. М. Зінкевич. – Дніпро: Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В.Лазаряна, 2018. – 220 с.
2. Філоненко О.І. Енергоефективні конструктивні рішення елементів будівель в умовах змінних теплових впливів: Монографія. – Полтава: ПП «Астрая», 2021. – 303 с
3. Лінійні теплопровідні включення в будівельних конструкціях: Навч. посібник / Олександр СЕМКО, Олена ФІЛОНЕНКО, Олег ЮРІН, Наталія МАГАС. – Полтава: Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2022. – 175 с.
4. Енергетична ефективність будинків: Навч. посібник / О.І. Філоненко, О.І. Юрін. – Полтава: ПП «Астрая», 2018. – 484 с
5. Фаренюк Г.Г. Основи забезпечення енергоефективності будинків та теплової надійності огорожувальних конструкцій / Г.Г. Фаренюк – К.: Гама-Принт. – 2009. – 216 с.

Допоміжні

1. ДБН В.3.2-2-2009 Реконструкція, ремонт, реставрація об'єктів будівництва. Житлові будинки. Реконструкція та капітальний ремонт.
2. ДСТУ Б В.3.1-2:2016 Ремонт і підсилення несучих і огорожувальних будівельних конструкцій та основ будівель і споруд
3. ДСТУ-Н Б В.1.2-18:2016 Настанова щодо обстеження будівель і споруд для визначення та оцінки їх технічного стану.
4. ДСТУ 9190:2022 Енергетична ефективність будинків. Метод розрахунку енергоспоживання під час опалення, охолодження, вентиляції, освітлення та гарячого водопостачання. – Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2022. – 156 с.
5. ДСТУ 9191:2022 Теплова ізоляція будівель. Методи вибору теплоізоляційного матеріалу для утеплення будівель. – Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2022. – 76 с.
6. ДСТУ-Н Б В.2.6-192:2013 Настанова з розрахункової оцінки тепловологісного стану огорожувальних конструкцій
7. ДСТУ-Н Б В.2.6-190:2013 Настанова з розрахункової оцінки теплостійкості та теплосасвоєння огорожувальних конструкцій. - К.: Мінрегіон України, 2014.– 6 с.
8. ДБН В.1.2-11: 2008 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Основні вимоги до будівель і споруд. Економія енергії. – К.: Мінрегіонбуд України, 2008.- 13с.
9. ДБН В.2.6-33: 2008 Конструкції будинків і споруд. Конструкції зовнішніх стін з фасадною теплоізоляцією. Вимоги до проектування, улаштування та експлуатації. – К. : Мінрегіонбуд України, 2009. – 24 с.
10. ДСТУ Б В.2.6-34:2008 Конструкції будинків і споруд. Конструкції зовнішніх стін з фасадною теплоізоляцією. Класифікація і загальні технічні вимоги. - К. : Мінрегіонбуд України, 2009. - 13 с.



Система оцінювання результатів навчання

Загальна трудомісткість дисципліни – 100 балів, із них:

– при підсумковому контролі у вигляді екзамену 50 балів відведено на поточний контроль, а 50 балів – на підсумковий (для допуску до екзамену необхідно мати не менше 25 балів поточної успішності);

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

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мак кількість балів
Виконання завдань на практичному занятті	17
Індивідуальне завдання	33
Екзамен	50
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

Присутність на лекціях і семінарах 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.

Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 25 балів у випадку екзамену), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

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/>