

Силабус курсу:

ВТОРИННЕ ВИКОРИСТАННЯ ВІДХОДІВ ПРОМИСЛОВОСТІ У БУДІВНИЦТВІ



СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

<i>Ступінь вищої освіти:</i>	магістр
<i>Спеціальність:</i>	192 «Будівництво та цивільна інженерія»
<i>Рік підготовки:</i>	1
<i>Семестр викладання:</i>	осінній
<i>Кількість кредитів ЄКТС:</i>	5
<i>Мова(-и) викладання:</i>	українська
<i>Вид семестрового контролю</i>	залік

Автор курсу та лектор:

докт. техн. наук, доцент, Філат'єв Михайло Володимирович

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові

професор кафедри будівництва, урбаністики та просторового планування

посада

MFilatev@gmail.com

електронна адреса

+380958462460

телефон

Viber за номером
телефону

месенджер

414ГК аудиторія
кафедри БУПП

консультації

Викладач практичних занять:*

докт. техн. наук, доцент, Філат'єв Михайло Володимирович

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові

професор кафедри будівництва, урбаністики та просторового планування

посада

MFilatev@gmail.com

електронна адреса

+380958462460

телефон

Viber за номером
телефону

месенджер

414ГК аудиторія
кафедри БУПП

консультації

* – 1) дані підрозділи вносяться до силабусу в разі, якщо практичні та (або) лабораторні заняття проводить інший викладач, котрий не є автором курсу та лектором; 2) припустимо змінювати назву підрозділу на «Викладач лабораторних та практичних занять:», якщо лабораторні та практичні заняття проводить один викладач, котрий не є автором курсу та лектором.

Анотація навчального курсу

Цілі вивчення курсу:

вивчення дисципліни є ознайомлення студентів із розробкою та впровадженням сучасних ресурсо- та енергозберігаючих технологій на основі використання промислових відходів і вторинних ресурсів у будівельній індустрії.

Результати навчання:

Використовувати світові та вітчизняні інноваційні розробки в архітектурно будівельній галузі, а також безпосередньо в проектуванні та будівництві. Демонструвати здатність формувати соціологічну і екологічну інформацію, обробляти та аналізувати дані та використання цю інформацію в проектних рішеннях з врахуванням екологічного навантаження, основні шляхи раціонального використання промислових відходів у будівельній індустрії.

Передумови до початку вивчення:

Курс «Вторинне використання відходів промисловості у будівництві» має комплексний характер и базується на всіх дисциплінах профільної підготовки.

Мета курсу (набуті компетентності)

В наслідок вивчення даного навчального курсу здобувач вищої освіти набуде наступних компетентностей:

1. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
2. Здатність генерувати нові ідеї, проявляти креативність та здатність до системного мислення.
3. Здатність визначати економічні показники та забезпечувати якість виконання робіт при розробці та реалізації комплексних дій та проектів з дотриманням умов праці, положень цивільного захисту та охорони навколишнього середовища.

Структура курсу

№	Тема	Години (Л/ЛБ/ПЗ)	Стислий зміст	Інструменти і завдання
1.	Класифікація відходів	2л/2пз	Об'ємно-планувальні та конструктивні рішення будівель, що реконструюються Роль реконструкції будівель в рішенні задач Життєвий цикл будівель Моделювання процесу фізичного зносу будівель Умови продовження життєвого циклу будівель Основні положення по реконструкції	Тести, питання, індивідуальні завдання
2.	Діагностика та оцінка технічного стану будівель та споруд. Діагностика стану окремих конструктивних елементів будинків і споруд	2л/2пз	Інженерні методи діагностики технічного стану конструктивних елементів будівель Фізичний і моральний знос будинків Методи обстеження стану будівель Інструментальні засоби контролю технічного стану будівель	Тести, питання, індивідуальні завдання
3.	Обстеження будівлі та підготовка до проектування. Обстеження окремих частин будівлі, фундаменти та стінові огороження, колони, перекриття.	2л/2пз	загальні положення Фізичний знос конструкцій Методи обстеження стану з конструкцій Визначення деформацій будівель Послуги з дефектоскопії конструкцій дефекти конструкцій	Тести, питання, індивідуальні завдання
4.	Методи оцінки стану конструкцій.	2л/2пз	Вивчення методів оцінки стану конструкцій. Статистичні методи оцінки стану конструктивних елементів будівель	Тести, питання, індивідуальні завдання
5.	Обстеження і оцінка стану сталевих, залізобетонних, кам'яних конструкцій	2л/2пз	Вивчення правил і прикладів обстеження і оцінки стану сталевих, залізобетонних, кам'яних конструкцій	Тести, питання, індивідуальні завдання
6.	Класифікація та причини реконструкції Зміна умов експлуатації і непряме посилення.	2л/2пз	Зміна умов експлуатації і непряме посилення.	Тести, питання, індивідуальні завдання
7.	Посилення будівельних конструкцій. МК, ЖБК. КК	2л/2пз	Вивчення посилення будівельних конструкцій. МК, ЖБК. КК	Тести, питання, індивідуальні завдання
8.	Посилення будівельних конструкцій. МК, ЖБК. КК	2л/2пз	Вивчення посилення будівельних конструкцій. МК, ЖБК. КК	Тести, питання, індивідуальні завдання
9.	Перевірка несучої здатності конструкцій з урахуванням дефектів.	2л/2пз	Виконання перевірок несучої здатності конструкцій з урахуванням дефектів.	Тести, питання, індивідуальні завдання
10.	Методи реконструкції житлових будинків	2л/2пз	Загальні принципи реконструкції житлових будинків Конструктивно-технологічні рішення при реконструкції житлових будинків	Тести, питання, індивідуальні завдання

Рекомендована література

1. Промышленные отходы. Проблемы и решения. Технологии и оборудование: Учебное пособие / А. М. Касимов, А. М. Семенов, Н. Г. Щербань, В. В. Мясоедов; под ред. А. М. Касимова – Харьков:ХНАМГ, 2007. – 411 с.
2. Бучок Н.П. Будівельні конструкції. – Київ, 1996.
3. Металлические конструкции. Общий курс: Учебник для вузов / Под общ. ред. Е.И. Беленя.- 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Стройиздат, 1985. – 560 с.
4. ДБН В.2.6-163:2010. Конструкції будівель та споруд. Сталеві конструкції. Норми проектування, виготовлення і монтажу.
5. ДБН В.1.2-2:2006. Навантаження і впливи. Норми проектування. – К.: Мінбуд України, 2006. – 72 с.
6. ДБН В.2.6-31:2006. Теплова ізоляція будівель. Норми проектування. – К.: Мінбуд України, 2006. – 73 с.
7. Справочник по технологии капитального ремонта жилых и общественных зданий / Ю.Г. Кушнирюк, А.Л. Морин, А.А. Чернышев. – К.: Будівельник, 1989. – 256 с.
8. Мешечек Ю.И., Ройтман А.Г. Капитальный ремонт, модернизация и реконструкция жилых зданий. – М.: Стройиздат, 1987.

Методичне забезпечення

Оцінювання курсу

За повністю виконані завдання студент може отримати визначену кількість балів:

Інструменти і завдання	Кількість балів
Участь в обговоренні	20
Тести	25
Індивідуальні завдання	25
Залік	30
Разом	100

Шкала оцінювання студентів

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Політика курсу

Плагіат та академічна доброчесність:

Під час виконання завдань студент має дотримуватись політики академічної доброчесності. Під час виконання завдань та використання інформаційних джерел оформлювати їх відповідними посиланнями. Копіювання, запозичення та списування не допускається .

Завдання і заняття:

Вимоги до студента:

- не запізнюватись на заняття;
- не пропускати заняття та у випадку хвороби підтверджувати довідкою з медичного закладу;
- активно приймати участь у навчальному процесі;
- бути пунктуальним та обов'язковим;
- своєчасно та якісно виконувати завдання визначені викладачем

Поведінка в аудиторії:

Вимоги до студента:

- Бути присутнім в аудиторії згідно розкладу та часу проведення занять
- залишати аудиторію з дозволу викладача;
- не заважати викладачу проводити заняття.
- бути підготовленим відповідно до тем курсу;
- виконувати вимоги та своєчасно проходити контрольні заходи.