



Силабус курсу
БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ

Ступінь вищої освіти – бакалавр

Рік навчання: I, Семестр: II

Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

Керівник курсу

ППП

к.е.н. Галиш Наталія Андріївна

Контактна інформація

natalya_galysh@ukr.net, +380974572589

Опис дисципліни

Метою вивчення дисципліни є формування системи знань та вмінь про основи будівельного матеріалознавства на сучасному рівні науки і техніки; вивчення структури, фізико-механічних властивостей будівельних матеріалів та виробів, технологій їх виробництва, раціонального застосування, транспортування, зберігання, економічної їх витрати та взаємозаміни будівельних матеріалів.

Структура курсу

Тема	Результати навчання
1. Основи будівельного матеріалознавства.	Ознайомитися з основними поняттями пов'язаними з будівельними матеріалами.
2. Властивості будівельних матеріалів (фізичні, хімічні, механічні, технологічні).	Ознайомитися з властивостями будівельних матеріалів.
3. Природні кам'яні матеріали.	Ознайомитися з природніми кам'яними матеріалами.
4. Матеріали та вироби з деревини.	Ознайомитися з матеріалами та виробами з деревини.
5. Керамічні матеріали та вироби.	Ознайомитися з керамічними матеріалами та виробами з будівельної кераміки.
6. Матеріали та вироби з мінеральних розплавів.	Ознайомитися з матеріалами та виробами з мінеральних розплавів.

7. Металеві матеріали.	Ознайомитися з металевими будівельними матеріалами.
8. Неорганічні в'язучі речовини.	Ознайомитися з неорганічними в'язучими речовинами.
9. Бетони, їх властивості та застосування у будівництві.	Ознайомитися з бетонами, їх властивостями та застосуванням у будівництві.
10. Будівельні розчини та сухі будівельні суміші.	Ознайомитися з видами та особливостями застосування будівельних розчинів і сухих будівельних сумішей.
11. Бітумні та дьогтьові в'язучі речовини та матеріали на їх основі.	Ознайомитися з бітумними і дьогтьовими в'язучими речовинами та матеріалами на їх основі.
12. Полімерні матеріали.	Ознайомитися з полімерними матеріалами, що використовуються в будівництві.
13. Лакофарбові матеріали.	Ознайомитися з лакофарбовими матеріалами.
14. Теплоізоляційні, акустичні матеріали органічного і неорганічного походження.	Ознайомитися з теплоізоляційними, акустичними матеріалами органічного і неорганічного походження.

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. ДСТУ EN 196-Методи випробування цементу. Частина 1. 1:2007
2. ДСТУ Б А.1.1-5-94 ССНБ. Загальні фізико-технічні характеристики та і н е експлуатаційні властивості матеріалів. Терміни та визначення
3. ДСТУ Б А.1.1-1494 ССНБ. Вироби керамічні личкувальні. Терміни та визначення
4. ДСТУ Б А.1.1-20-94 ССНБ. Крейда природна, мука вапнякова і доломітова. Терміни та визначення
5. ДСТУ Б А.1.1-21-94 ССНБ. Скло та вироби зі скла будівельного призначення. Терміни та визначення
6. ДСТУ Б А.1.1-26-94 ССНБ. Відходи промисловості для будівельних виробів. Терміни та визначення
7. ДСТУ Б А.1.1-27-94 ССНБ. Матеріали будівельні. Дефекти. Терміни та визначення.
8. ДСТУ Б А.1.1-31-94 ССНБ. Сировина глиниста Для виробництва штучних пористих заповнювачів.
9. ДСТУ Б А.1.1-32-94 ССНБ. Вироби будівельного призначення з природного каменю. Терміни та визначення.
10. ДСТУ Б А.1.1-36-94. ССНБ. Гіпс та інші місцеві в'язучі. Гіпс сиромолотий Терміни та визначення.
11. ДСТУ Б А.1.1-48-94 ССНБ. Матеріали будівельні. Методи визначення теплофізичних властивостей. Терміни та визначення.
12. ДСТУ Б А.1.1-54-94 ССНБ. Сировина глиниста для виробництва будівельних матеріалів. Терміни та визначення.
13. ДСТУ Б В. 2.7-18-95 Будівельні матеріали. Бетони легкі. Загальні технічні умови.

14. ДСТУ Б В.2.7-23-95 Будівельні матеріали. Розчини будівельні. Загальні технічні умови.
15. ДСТУ Б В. 2.7-25:2001 Будівельні матеріали. Бетони важкі шлаколузні. Технічні умови.
16. ДСТУ Б В.2.7-36:2008 Будівельні матеріали. Цегла та камені стінові безцементні Технічні умови.
17. ДСТУ Б В.2.7-46:2010 Будівельні матеріали. Цементи загальнобудівельного призначення. Технічні умови
18. Новомлинець, О. О. Будівельне матеріалознавство : навч. посіб. для здобувачів вищої освіти спец. 192 – Будівництво та цивільна інженерія / О. О. Новомлинець, М. М. Корзаченко, А. І. Сергеев. – Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2021. – 420 с.

Оцінювання

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни «Будівельні матеріали» визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Модуль 1		Модуль 2		Модуль 3	Модуль 4	Модуль 5
10%	10%	10%	10%	5%	15%	40%
Поточне оцінювання	Модульний контроль 1	Поточне оцінювання	Модульний контроль 2	Тренінги	Самостійна робота	Екзамен
Оцінка за даний модуль визначається як середнє арифметичне за роботу на практичних заняттях № 1-11.	Підсумкова письмова робота за темами № 1-8.	Оцінка за даний модуль визначається як середнє арифметичне за роботу на практичних заняттях № 12-22.	Підсумкова письмова робота за темами № 9-14.	Визначається як середнє арифметичне за виконання завдань за темами тренінгу.	Оцінка за виконаний і представлений реферат на вибрану тему.	Два теоретичні питання по 30 балів. Практичне завдання – 40 балів

Шкала оцінювання:

За шкалою університету	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90-100	відмінно	A (відмінно)
85-89	добре	B (дуже добре)
75-84		C (добре)
65-74		D (задовільно)
60-64	задовільно	E (достатньо)
35-59		FX (незадовільно з можливістю повторного складання)
1-34		F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)