

Кафедра ТБКВ

«Затверджую»

Завідувач кафедри технології будівельних конструкцій і
виробів _____ /Гоц В.І./

« ____ » _____ 2022 р.

Розробник силабуса

_____ /Носовський Ю.Л./



СИЛАБУС

_____ ТОВАРОЗНАВСТВО В'ЯЖУЧИХ РЕЧОВИН _____

(назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою: <u>ВК 4</u>
2) Навчальний рік: 2022-2023
3) Освітній рівень: перший рівень вищої освіти (бакалавр)
4) Форма навчання: денна
5) Галузь знань: 07 Управління та адміністрування
6) Спеціальність, назва освітньої програми: 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність», ОП «Товарознавство та комерційна діяльність»
8) Статус освітньої компоненти: вибіркова
9) Семестр: III
11) Контактні дані викладача: доцент, к.т.н. Носовський Ю.Л. (зазначається посада, вчений ступінь, ПІБ викладача, корпоративна адреса електронної пошти, телефон, посилання на сторінку викладача на сайті КНУБА) nosovskyi.iul@knuba.edu.ua (044) 241-48-43, внутр. 1-34, кімната 174, https://www.knuba.edu.ua/nosovskij-yurij-leonidovich/
12) Мова викладання: українська
13) Пререквізити: загальна хімія, фізика, будівельне матеріалознавство.
14) Мета курсу: полягає у формуванні у студентів системи сучасних теоретичних і практичних знань щодо ринку в'язучих речовин та їх основних будівельно-технічних властивостей у контексті області застосування і різних галузях промисловості.

15) Результати навчання:

№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання компетентності
1.	ПР11. Демонструвати базові й структуровані знання у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності для подальшого використання на практиці.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, контрольна робота	Лекція, практичні, лабораторні заняття	ЗК 2 ЗК 5 ЗК 6 ФК 5 ФК 10
2.	ПР15. Оцінювати характеристики товарів і послуг у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності за допомогою сучасних методів.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, контрольна робота	Лекція, практичні, лабораторні заняття	ЗК 2 ЗК 5 ЗК 6 ФК 5 ФК 10

16) Структура курсу:					
Лекції, год.	Практичні заняття, год.	Лабораторні заняття, год.	Курсовий проект/ курсова робота РГР/Контрольна робота	Самостійні робота здобувача, год.	Форма підсумко- вого контролю
26	16	18	Контрольна робота	30	залік
Сума годин:				90	
Загальна кількість кредитів ECTS				3	
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:				60 (2,0)	
17) Зміст курсу: (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/ КР/СРС)					
Лекції:					
Лекція 1. Тема 1. Визначення. Класифікація. Ознаки в'язучих властивостей.					
Лекція 2-3. Тема 2. Гіпсові в'язучі. Визначення та номенклатура, різновиди гіпсових в'язучих. Область застосування, сировина, основні технологічні операції виробництва, властивості гіпсових в'язучих.					
Лекція 3-4. Тема 3. Будівельне вапно. Повітряне та гідравлічне вапно. Магнезіальні в'язучі. Сировина, основи виробництва, основні властивості та області застосування.					
Лекція 5. Тема 4. Історія відкриття і розвитку портландцементу. Клінкер.					
Лекція 6-7. Тема 5. Виробництво портландцементу. Сировина і способи виробництва. Випалювання. Фізико-хімічні перетворення сировини під час випалювання. Помел портландцементу.					
Лекція 8. Тема 6. Властивості портландцементу.					
Лекція 9-11. Тема 7. Цементи на основі портландцементного клінкеру.					
Лекція 12-13. Тема 8. Білий цемент, глиноземистий цемент та спеціальні цемент.					
Практичні:					
Заняття 1. Класифікація та основні види в'язучих речовин.					
Заняття 2. Гіпсові в'язучі					
Заняття 3. Будівельне вапно					
Заняття 4. Історія відкриття портландцементу					
Заняття 5. Основні етапи підготовки сировини та виробництва портландцементу					
Заняття 6. Тверднення портландцементу та основні властивості портландцементу.					
Заняття 7. Цементи на основі портландцементного клінкеру					
Заняття 8. Білий портландцемент та глиноземистий цемент. Шлаколузні в'язучі					
Курсовий проект/курсова робота/РГР/Контрольна робота:					
Товарознавчі оцінка та порівняння двох типів в'язучих речовин					
Тестові питання (модульний контроль)					
1. Модуль 1. Повітряні в'язучі					
2. Модуль 2. Гідравлічні в'язучі.					
18) Основна література:					
1. Рунова Р.Ф., Носовський Ю.Л. Товарознавство в'язучих речовин. Методичні вказівки до вивчення дисципліни «Товарознавство в'язучих речовин» – К.: 2006.					
2. Рунова Р.Ф., Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л., Носовський Ю.Л. В'язучі речовини. – К.: Основа, 2012					

Шифр Спеціальності 076	Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	Сторінка 3 із 3
------------------------------	--	-----------------

19) Додаткові джерела:

1. Волженский А.В. Минеральные вяжущие вещества. - М.: Стройиздат, 1986.
2. Пашенко О.О., Сербін В.П., Старчевська О.О. В'яжучі матеріали. - К.: Вища школа, 1989.
3. Бутт Ю.М., Сычев М.М., Тимашев В.В. Химическая технология вяжущих материалов. - М.: Высшая школа, 1980
4. Глуховский В.Д. и др. Щелочные и щелочно-щелочноземельные гидравлические вяжущие и бетоны. – К.: Вища школа, 1979
5. Глуховский В.Д., Рунова Р.Ф., Максунев С.Е. Вяжущие и композиционные материалы контактного твердения. - К.: Вища школа, 1991
6. Пашенко А.А. и др. Теория цемента.- К.: Будівельник, 1991.

20) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Поточне оцінювання		Підсумковий контроль	Сума
ПР11	ПР15		
30	30	40	100

21) Умови допуску до підсумкового контролю:

- відвідування лекцій;
- активність на практичних заняттях;
- дотримання термінів виконання КР;
- дотримання умов академічної доброчесності.

22) Політика щодо академічної доброчесності: розуміння здобувачами вищої освіти етичного кодексу університету та норм академічної доброчесності (вимог щодо оригінальності текстів та допустимого відсотку співпадінь)

23) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни:

<https://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1802>