

Кафедра _____ ТБКВ _____

«Затверджую»

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

« ____ » _____ 20__ р.

Розробник силабуса

_____ /Амеліна Н.О./



СИЛАБУС

_____ ВИРОБНИЧА БАЗА БУДІВНИЦТВА _____

(назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою: ВК 13				
2) Навчальний рік: : 2022/2023				
3) Освітній рівень: перший рівень вищої освіти (бакалавр)				
4) Форма навчання: денна				
5) Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»				
6) Спеціальність, назва освітньої програми: 192 «Будівництва та цивільна інженерія», ОПП 192 «Будівництва та цивільна інженерія», «Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів»				
8) Статус освітньої компоненти: вибіркова				
9) Семестр: VI				
11) Контактні дані викладача: доцент, к.т.н.Амеліна Н.О. amelina.no@knuba.edu.ua , (044) 241-48-43, внутр. 1-34, кімната 174 https://www.knuba.edu.ua/amelina-nataliya-oleksi%D1%97vna/				
12) Мова викладання: українська				
13) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): « Будівельні матеріали».				
14) Мета курсу: ознайомлення з характеристикою підприємств, що складають виробничу базу будівництва, організацією та технологією виробництва будівельних конструкцій, виробів і матеріалів				
15) Результати навчання:				
№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання компетентності
1.	КС04. Знати склад та зміст проекту виконання Робіт на зведення сучасних будівель і споруд	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, індивідуальне завдання	Лекція, практичні заняття	КСП401 КСП403 КСП405
2.	КС05 знати і вміти основні характеристики сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, індивідуальне завдання	Лекція, практичні заняття	К303 К305 К307 К309 КС04 КС05 КС11

3.	КС11 Знати основні положення сучасної нормативної документації щодо здійснення технологічних процесів виготовлення будівельних конструкцій, виробів і матеріалів	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, індивідуальне завдан	Лекція, практичні заняття	КСП402 КСП403 КСП405 КСП405
----	--	---	---------------------------	--------------------------------------

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
32	22	-	Контрольна робота	36	Залік
Сума годин:				90	
Загальна кількість кредитів ECTS				3	
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:				54(1,8)	

17) Зміст курсу: (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/ КР/СРС)

Лекції:

- 1-2. Тема 1. Будівельний комплекс. Матеріально-технічна база будівельного комплексу. Класифікація підприємств виробничої бази будівництва. Виробництво щільних та пористих заповнювачів
- 3-4. Тема 2. Виробництво керамзиту, аглопориту, спученого перліту, вермикуліту та шлакової пемзи.
- 5-6. Тема 3. Виробництво гіпсу, вапна, цементу
- 6-7. Тема 4. Виробництво бетонних сумішей, будівельних розчинів
- 8-9. Тема 5. Виробництво залізобетонних виробів і конструкцій
- 10-11. Тема 6. Виробництво виробів з нздрюватих бетонів, азбестоцементних виробів, силікатної цегли, фібрлітових плит. Виробництво асфальто- і дьогтебетонних сумішей, покрівельних матеріалів
- 12-13. Тема 7. Виробництво керамічної цегли, плитки. Виробництво виробів і конструкцій з деревини.
- 14-15. Тема 8. Виробництво сталевих і алюмінієвих конструкцій. Виробництво скла і виробів з нього. Виробництво матеріалів і виробів зі шлакових розплавів
16. Виробництво матеріалів і виробів з полімерних матеріалів

Практичні:

Практичні заняття проводять у формі заслуховування і захисту індивідуального завдання за тематикою

1. Структура виробничої бази будівництва
 2. Розширення сировинної бази будівництва
 3. Виробництво заповнювачів з відходів промисловості
 4. Види цементів
 5. Виробництво сухих будівельних сумішей
 6. Основні способи виробництва ЗБК
 7. Сучасні технології гідроізоляції і герметизації
 8. Виробництво мінеральної вати
 9. Технологія виробництва лінолеуму
- З повним переліком питань до індивідуального завдання можна ознайомитись на кафедрі ТБКВ

Самостійна робота студента:

1. Виготовлення виробів з деревини, сталевих та алюмінієвих конструкцій, мінеральних розплавів і полімерних матеріалів
2. Виробництво санітарно-технічних та електромонтажних вузлів і виробів
3. Написання реферату

Шифр Спеціальності 192	Назва спеціальності, освітньої програми БЦІ, ТБКВМ	Сторінка 3 із 3
------------------------------	--	-------------------------------

18) Основна література:

1. В.І.Гоц, Н.О.Амеліна, В.Г.Нестеров.Виробнича база будівництва. Підручник.- К,КНУБА,2010.-312с.
2. Рунова Р.Ф., Гоц В.І., Назаренко І.І. та ін. Конструкційні матеріали нового покоління та технології їх упровадження в будівництва.-К.,2008.-360с.
3. Основи виробництва стінових та оздоблювальних матеріалів. Р.Ф.Рунова та ін.Підручник К.КНУБА 2017.-528с.
4. Гоц В.І., Павлюк В.В., Шилук П.С.. Бетони і будівельні розчини: Підручник.- К.,Основа,2016.-568с.
5. Гоц В.І., Гелевера О.Г.,Фролова В.М. Технологія будівельних алюмінієвих конструкцій.:Підручник.-К.-ТОВ УВПК «ЕкскОб», К.КНУБА, 2007.-380с.
6. Гоц В.І., Гелевера О.Г., Нестеров В.Г., Телющенко І.Ф. Технологія керамічних будівельних матеріалів : Підручник. – К.: Основа, 2020. – 744 с.

19) Додаткові джерела:

1. Будівельне матеріалознавство/под ред. П.В.Кривенка.- К.:Лірак,2012.-624 с.

20) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Поточне оцінювання			Підсумковий контроль	Сума
КС04	КС05	КС11		
20	20	20	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/course/view.php?id=1060>