

Кафедра ТБКВ

«Затверджую»

Завідувач кафедри технології будівельних конструкцій і
виробів _____ /Олесь ЛАСТІВКА/

« 23 » червня 2023 р.

Розробник силабуса

/Наталія АМЕЛІНА/



СИЛАБУС

ВИРОБНИЧА БАЗА БУДІВНИЦТВА

(назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою: ВК 13				
2) Навчальний рік: : 2023/2024				
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.	РН01.Застосовувати основні теорії,методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи і програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, індивідуальне завдання	Лекція, практичні заняття	ІК,ЗК01

2.	РН02.Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, індивідуальне завдання	Лекція, практичні заняття	ЗК02,СК10
3.	РН08 Рационально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби і конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, індивідуальне завдан	Лекція, практичні заняття	ЗК02, СК10

16) Структура курсу:

Лекції, год.	Практичні заняття, год.	Лабораторні заняття, год.	Курсовий проєкт/ курсова робота РГР/Контрольна робота	Самостійні робота здобувача, год.	Форма підсумко- вого контролю
16	14	-	Контрольна робота	60	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. Будівельний комплекс. Матеріально-технічна база будівельного комплексу. Основи організації виробничої бази будівництва. Структура виробничої бази будівництва. Виробництво щільних та пористих заповнювачів
2. Тема 2. Підприємства виробничої бази будівництва з видобування та переробки нерудних та пористих будівельних матеріалів
3. Виробництво мінеральних в'язучих
4. Виробництво бетонних сумішей, будівельних розчинів і сухих будівельних сумішей
5. Виробництво залізобетонних виробів і конструкцій
6. Виробництво виробів з ніздрюватих бетонів, азбестоцементних виробів, силікатної цегли та керамічної цегли
7. Виробництво виробів і конструкцій з деревини.
8. Виробництво сталевих і алюмінієвих конструкцій. Виробництво ВДМ та 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

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>