

(М.П.)

Бакалавр**«Затверджую»**

Декан будівельно-технологічного факультету

д.т.н., проф. Гоц В.І.

«___» _____ 2021 року

КАРТА ДИСЦИПЛІНИ (СИЛАБУС)

НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ: ВИРОБНИЧА БАЗА БУДІВНИЦТВА		Шифр за ОПП: ОК 6			
Карта дисципліни дійсна протягом навчального року: 2020/2021					
Освітній рівень: перший рівень вищої освіти (бакалавр)					
Форма навчання: денна					
Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»					
Спеціальність: 192 «Будівництва та цивільна інженерія»					
8) Компонента спеціальності: вибіркова					
9) Семестр: VI					
10) Цикл дисципліни: дисципліна професійної і практичної підготовки					
11) Викладач (розробник карти): ст.викл.Рижанкова Л.М.					
12) Мова навчання: українська					
13) Необхідні ввідні дисципліни: « 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 на програмні 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		
2.	КС05 знати і вміти основні характеристики сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, індивідуальне завдання	Лекція, практичні заняття		
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		
16) Форми занять та їх тривалість (кількість годин)					
	Лекція	Практичне заняття	Лабораторні заняття	Курсовий проект/ курсова робота РГР/Контрольна робота	Самостійні робота студента
	26	18		Індивідуальне завдання	31
Зміст:					
Лекція:					
1. Тема 1.Будівельний комплексМатеріально-технічна база будівельного комплексу. Класифікація					

- підприємств виробничої бази будівництва. Виробництво щільних та пористих заповнювачів
2. Тема 2. Виробництво керамзиту, аглопориту, спученого перліту, вермикуліту та шлакової пемзи.
 3. Тема 3. Виробництво гіпсу, вапна, цементу
 4. Тема 4. Виробництво бетонних сумішей, будівельних розчинів
 5. Тема 5. Виробництво залізобетонних виробів і конструкцій
 6. Тема 6. Виробництво виробів з ніздрюватих бетонів, азбестоцементних виробів, силікатної цегли, фібролітових плит. Виробництво асфальто- і дьогтебетонних сумішей, покрівельних матеріалів
 7. Тема 7. Виробництво керамічної цегли, плитки. Виробництво виробів і конструкцій з деревини.
 8. Тема 8. Виробництво сталевих і алюмінієвих конструкцій. Виробництво скла і виробів з нього. Виробництво матеріалів і виробів зі шлакових розплавів
 9. Виробництво матеріалів і виробів з полімерних матеріалів

Практичне заняття:

Практичні заняття проводять у формі заслуховування і захисту індивідуального завдання

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

17) Залік: є.

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 будівництво.-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., Шилюк П.С.. Бетони і будівельні розчини: Підручник.- К., основа, 2016.-568с. кцій, виробів і матеріалів: Підручник.-К.: Основа, 2015.-376 с.
5. Гоц В.І., Гелевера О.Г., Фролова В.М. Технологія будівельних алюмінієвих конструкцій.: Підручник.-К.-ТОВ УВПК «ЕксОб», К.КНУБА, 2007.-380с.
6. Антоненко Г.Я., Шейнич Л.О. Основи проектування виробничих процесів виготовлення залізобетонних виробів: навч. Посібник.- К.:НМК ВІЦ 1992.- 84с.

12. Додаткова література

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

20) Робоче навантаження студента, необхідне для досягнення результатів навчання

№	Форма занять	Кількість годин аудиторні/ СРС
1.	Лекція	26/10
2.	Практичне заняття	18/1

3.	Лабораторні заняття	
4.	КП/КР/РГР/ Контр.роб.	Контр. Робота/20
5.	Форма контролю	Залік/6
	Всього годин	36/36
22) Сума всіх годин:		75
23) Загальна кількість кредитів ECTS		2,5
24) Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:		44 (1,4)
25) Кількість необхідних годин (кредитів ECTS) СРС для забезпечення аудиторного навантаження:		57 (0,95)?
26) Кількість годин СРС (кредитів ECTS), забезпечених навчальним планом:		31 (1,1)
27) Примітки:10		

Затверджено:

.....
(дата і підпис розробника)

.....
(підпис завідувача кафедрою)