

Кафедра ТБКВ

«Затверджую»

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

« 23 » червня 2023 р.

Розробник силабуса
_____ /Наталія АМЕЛІНА/



СИЛАБУС
«Підготовка і оновлення у виробництві
будівельних конструкцій, виробів і матеріалів»
(назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою: ОК6				
2) Навчальний рік: : 2023/2024				
3) Освітній рівень: другий рівень вищої освіти (магістр)				
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: обов'язкова				
9) Семестр: 2				
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): : «Основи виробництва ЗБК», «Технологія Бетонних і ЗБК», «Контроль у виробництві»				
14) Мета курсу: вивчення основної інформації про підготовку виробництва БВМ, розкриття факторів про прийняття рішень про модернізацію існуючого виробництва, впровадження нової техніки, технологій.				
15) Результати навчання:				
№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання компетентності
1.	ПР1. Призначати методи регулювання технологічними процесами при мінімально можливих витратах матеріальних і енергетичних ресурсів	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, індивідуальне завдання	Лекція, практичні заняття	ІК,ЗК1-ЗК11, ФК1,2,7,9
2.	ПР2. Вміння вибирати раціональні напрями утилізації побічних продуктів промисловості, оцінювати властивості і економічну ефективність БМ з застосуванням техногенної сировини у порівнянні зі звичайною сировиною	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, індивідуальне завдання	Лекція, практичні заняття	ІК,ЗК1-ЗК11, ФК1,2,7,9

Шифр Спеціальності 192	Назва спеціальності, освітньої програми Будівництво та цивільна інженерія,	Сторінка 2 из 3
------------------------------	---	-------------------------------

3.	ПР3.Вміння визначати ефективні способи та технологічні параметри одержання БКВМ високої довговічності	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, індивідуальне завдан	Лекція, практичні заняття	ІК,ЗК1-ЗК11, ФК1,2,7,9
4	ПР5.Вибирати методи і моделювати явища в динамічних системах, аналізувати отримані результати з метою використання їх у виборі оптимальних технологій	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, індивідуальне завдан	Лекція, практичні заняття	ІК,ЗК1-ЗК11, ФК1,2,7,9
5	ПР6. Вміння самостійно планувати та виконувати промислові експерименти	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, індивідуальне завдан	Лекція, практичні заняття	ІК,ЗК1-ЗК11, ФК1,2,7,9
6	ПР7.Застосовувати інформаційно-комунікаційні технології та навички програмування для розв'язання типових інженерних задач	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, індивідуальне завдан	Лекція, практичні заняття	ІК,ЗК1-ЗК11, ФК1,2,7,9
7	ПР8. Застосовувати отримані знання і практичні навички, адаптувати результати досліджень для створення нових способів одення БМ	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, індивідуальне завдан	Лекція, практичні заняття	ІК,ЗК1-ЗК11, ФК1,2,7,9
8	ПР9. Здійснювати пошук і критично оцінювати інформацію з різних джерел, що пов'язані з питаннями технології БВіМ	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, індивідуальне завдан	Лекція, практичні заняття	ІК,ЗК1-ЗК11, ФК1,2,7,9
9	ПР10.Застосовувати системний підхід, інтегруючи знання з інших дисциплін	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, індивідуальне завдан	Лекція, практичні заняття	ІК,ЗК1-ЗК11, ФК1,2,7,9
10	ПР11.Вміння самостійно спроектувати виробничу систему	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, індивідуальне завдан	Лекція, практичні заняття	ІК,ЗК1-ЗК11, ФК1,2,7,9

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
20	16	-	Контрольна робота	69	Екзамен
Сума годин:				90	
Загальна кількість кредитів ECTS				3	
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:				36	

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

Лекції:

Зміст:

Лекція:

1. Тема 1. Основні поняття оновлення виробництва.
2. Тема 2. Сутність іновачійних процесів на підприємстві.
3. Тема 3. Організація іновачійної діяльності на підприємстві.
4. Тема 4. Комплексна підготовка виробництва.
5. Тема 5. Науково-дослідна підготовка виробництва.
6. Тема 6. Проектно- конструкторська підготовка виробництва
7. Тема 7. Технологічна підготовка виробництва
8. Тема 8. Організація дослідного виробництва та освоєння випуску нової продукції.
9. Тема 9. Загальне проектування виробничого комплексу.
10. Проектування генерального плану і транспорту підприємства

Шифр Спеціальності 192	Назва спеціальності, освітньої програми Будівництво та цивільна інженерія,	Сторінка 3 из 3
------------------------------	---	-----------------

Практичне заняття:

1. Визначення потреби в сировинних матеріаліх
2. Розрахунок числа постів і обладнання технологічної лінії
3. Визначення площ основних і допоміжних виробничих дільниць. Компонування схеми технологічної лінії у формувальному цеху
4. Розрахунок складу заповнювачів. Розрахунок розвантажувальних дільниць і транспортних галерей подавання сировинних матеріалів
5. Розрахунок складу вяжучого., арматури, готової продукції
6. Характеристика об'єктів і елементів виробничої структури. Компонування схеми генерального плану підприємства

7. ІЗ:

1. Виконання комплексної курсової роботи з дисциплін «Технологія бетонних конструкцій, виробів і матеріалів», «Підготовка і оновлення», Контроль виробництва і «Архітектура промбудівель»
2. Побудова графу виробничого процесу.

Самостійна робота студента:

1. Основні поняття оновлення виробництва.
2. Тема 2. Сутність іновачійних процесів на підприємстві.
3. Тема 3. Організація іновачійної діяльності на підприємстві.
4. Тема 4. Комплексна підготовка виробництва.
5. Тема 5. Науково-дослідна підготовка виробництва.
6. Тема 6. Проектно- конструкторська підготовка виробництва
7. Тема 7. Технологічна підготовка виробництва
8. Тема 8. Організація дослідного виробництва та освоєння випуску нової продукції.
9. Тема 9. Загальне проектування виробничого комплексу.
10. Проектування генерального плану і транспорту підприємства

18) Основна література:

1. Виробництво залізобетонних конструкцій і виробів: довідник/ під заг. Редакцією Гоца В.І.-К.:Основа, 2019.-464с.
2. Антоненко Г.Я., Майстренко А.А., Амеліна Н.О., Рижанкова Л.М., Тимошенко С.А. Організація виробництва і управління підприємствами будівельних конструкцій, виробів і матеріалів: Підручник.-К.: Основа, 2015.-376 с.
3. Антоненко Г.Я., Шейнич Л.О. Основи проектування виробничих процесів виготовлення залізобетонних виробів: навч. Посібник.- К.:НМК ВІЦ 1992.- 84с.

19) Додаткові джерела:

4. Л.Дворкін « Технологічне проектування заводів ЗБВ»Рівне, РДТУБ2001К.,.
5. Орлов О.О. Планування діяльності промислового підприємства, :підручник,К.:Скарби,2002,-336с.

20) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Поточне оцінювання			Підсумковий контроль	Сума
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>