

(М.П.)

Магістр**«Затверджую»**

Декан будівельно-технологічного факультету

д.т.н., проф. Гоц В.І.

« ____ » _____ 2021 року

КАРТА ДИСЦИПЛІНИ (СИЛАБУС)

НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ: ПІДГОТОВКА І ОНОВЛЕННЯ У ВИРОБНИЦТВІ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ, ВИРОБІВ І МАТЕРІАЛІВ		Шифр за ОПП:	ВК 3		
Карта дисципліни дійсна протягом навчального року: 2020/2021					
Освітній рівень: другий рівень вищої освіти (магістр)					
Форма навчання: денна					
Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»					
Спеціальність: 192 «Будівництва та цивільна інженерія»					
8) Компонента спеціальності: вибіркова					
9) Семестр: X, XI					
10) Цикл дисципліни: дисципліна професійної і практичної підготовки					
11) Викладач (розробник карти): доцент, к.т.н. Амеліна Н.О.					
12) Мова навчання: українська					
13) Необхідні ввідні дисципліни: «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 заняття	Посилання на програмні компетентності	
1.	КС04. Знати склад і зміст проекту виконання робіт на зведення сучасних каркасних будівель, вміти розробляти технологічні карти на окремі будівельні процеси	Обговорення під час занять, курсова робота	Лекція, практичні заняття	К301 К307 К308	
2.	КС05. Знання властивостей сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій. Проводити конструктивно-технологічний аналіз продукції, розраховувати основні параметри технологічної лінії.	Обговорення під час занять, курсова робота	Лекція, практичні заняття	К303 К305 К307 К308 КС04 КС11	
3	КС06. Вміти грамотно запроектувати виробничі цехи у складі виробничого комплексу підприємства	Обговорення під час занять, курсова робота	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
	24	16	-	Курсова робота	65
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

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

17) Екзамен: є.

18) Основна література:

1. Виробництво залізобетонних конструкцій і виробів: довідних/ 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) Додаткова література:

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

20) Робоче навантаження студента, необхідне для досягнення результатів навчання

№	Форма занять	Кількість годин аудиторні/ СРС
1.	Лекція	24/30
2.	Практичне заняття	16/35
3.	Лабораторні заняття	-

4.	КП/КР/РГР/ Контр.роб.	КР/
5.	Форма контролю	Екзамен
	Всього годин	40/65
22) Сума всіх годин:		105
23) Загальна кількість кредитів ECTS		3,5
24) Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:		40 (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:		40 (1,2)
27) Примітки:		

Затверджено:

.....
(дата і підпис розробника)

.....
(підпис завідувача кафедрою)