

Кафедра ТБКВ

«Затверджую»

Завідувач кафедри технології будівельних конструкцій і
виробів Олесь ЛАСТІВКА

« 31 » серпня 2023 р.

Розробник syllabusу Алла МАЙСТРЕНКО



СИЛАБУС

« ОРГАНІЗАЦІЯ ТА УПРАВЛІННЯ ХІМІЧНИМИ ПІДПРИЄМСТВАМИ »

(назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою: ОК 32				
2) Навчальний рік: : 2023/2024				
3) Освітній рівень: перший рівень вищої освіти (бакалавр)				
4) Форма навчання: денна				
5) Галузь знань: 16 «Хімічна та біоінженерія»				
6) Спеціальність, назва освітньої програми: 161 «Хімічна технологія та інженерія»				
8) Статус освітньої компоненти: обов'язкова				
9) Семестр: VIII				
11) Контактні дані викладача: доцент, к.т.н. Майстренко А.А. (зазначається посада, вчений ступінь, ПІБ викладача, корпоративна адреса електронної пошти, телефон, посилання на сторінку викладача на сайті КНУБА) majstrenko.aa@knuba.edu.ua , (044) 245-48-43, внутр. 1-34, кімната 174, https://www.knuba.edu.ua/majstrenko-alla-anatoli%D1%97vna/				
12) Мова викладання: українська				
13) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): «Матеріалознавство», «Основи технології хімічних виробництв СОЗМ», «Процеси і апарати хімічних виробництв», «Основи виробництва ЗБКіМЗБК».				
14) Мета курсу: вивчення наукових основ організації виробничих систем і процесів в цих системах стосовно виготовлення БКВіМ.				
15) Результати навчання:				
№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання компетентності
1.	ПРО5. Розробляти і реалізовувати проекти, що стосуються технологій та обладнання хімічних виробництв, беручи до уваги цілі, ресурси, наявні обмеження, соціальні та економічні аспекти та ризики.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, курсова робота	Лекція, практичні заняття	ЗК06 ЗК07 ФК02 ФК03 ФК07
2.	ПРО9. Забезпечувати безпеку персоналу та навколишнього середовища під час професійної діяльності у сфері хімічної інженерії.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, курсова робота	Лекція, практичні заняття	ЗК06 ФК03 ФК04

Шифр Спеціальності 161	Назва спеціальності, освітньої програми Хімічні технології та інженерія	Сторінка 1 з 4
3.	ПР12. Розуміти принципи права і правові засади професійної діяльності.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, курсова робота
	Лекція, практичні заняття	ЗК03 ЗК07 ФК08

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
30	36	-	Контрольна робота/курсдова робота	84	Екзамен
Сума годин:				150	
Загальна кількість кредитів ECTS				5,0	
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:				66(/2,2)	

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

Лекції:

- 1-2. Тема 1. Виробнича система.
- 3-4. Тема 2. Виробничий процес.
- 5-6. Тема 3. Організація основних виробничих процесів.
- 7-8. Тема 4. Організація трудових процесів.
- 9-11. Тема 5. Моделювання виробничих процесів і систем.
- 12-13. Тема 6. Організація виробничого комплексу.
- 14-15. Тема 7. Організація забезпечення виробництва.

Практичні:

- Заняття 1. Визначення тривалості стадійного процесу.
- Заняття 2. Вибір оптимальної схеми здійснення часткового процесу.
- Заняття 3-4. Аналіз поточних форм організації процесів.
- Заняття 5-6. Побудова поопераційного графіка виробничого процесу і його оптимізація.
- Заняття 7-9. Розрахунок трудомісткості виробничого процесу.
- Заняття 10-11. Побудова циклограми роботи обладнання технологічної лінії.
- Заняття 12-13. Визначення оптимального плану виконання робіт.
- Заняття 14-15. Оптиміальний розподіл ресурсів.
- Заняття 16-17. Розрахунок виробничої потужності підприємства.
- Заняття 18. Розрахунок і аналіз вантажопотоків.

Курсовий проект/курсдова робота/РГР/Контрольна робота:

проекування виробничих процесів виготовлення будівельних конструкцій, виробів і матеріалів за визначеним варіантом.

З повним переліком варіантів можна ознайомитись на кафедрі.

Самостійна робота студента:

- Тема 1. Приклади систем "Ресурси - продукція"; характеристика їх компонентів і умови функціонування.
- Тема 2. Вплив продукції на організацію і функціонування виробничих систем.
- Тема 3. Структура виробничих процесів для конкретних видів будівельних конструкцій, виробів і матеріалів.
- Тема 4. Змінні і постійні витрати у виробництві конкретних видів будівельних конструкцій, виробів і матеріалів.
- Тема 5. Ефективність і результативність у створенні і функціонуванні виробничих систем.
- Тема 6. Обов'язкова умова здійснення виробничого процесу - відносно переміщення матеріалів, устаткування і працівників.
- Тема 7. Спеціалізовані, комплексні, змінні і добові бригади.
- Тема 8. Санітарно - технічні вимоги, вимоги охорони праці і економічні вимоги до робочого місця .
- Тема 9. Використання принципів моделювання на прикладі якої-небудь виробничої системи.
- Тема 10. Математична модель проблемної ситуації при обмеженості ресурсів.
- Тема 11. Математична модель проблемної ситуації узгодження пропускних спроможностей каналів обслуговування і потоків заявок на обслуговування
- Тема 12. Графова модель виробничих зв'язків між об'єктами виробничого комплексу.
- Тема 13. Генеральний план і вимоги до його проектування.
- Тема 14. Класична система матеріального забезпечення підприємства і японська "точно своєчасно".
- Тема 15. Проблеми якості виробництва в комплексі задач його організації.

Шифр Спеціальності 161	Назва спеціальності, освітньої програми Хімічні технології та інженерія	Сторінка 1 з 4
------------------------------	--	----------------

18) Основна література:

1. Антоненко Г.Я, Майстренко А.А., Амеліна Н.О., Рижанкова Л.М., Тимошенко С.А. Організація виробництва і управління підприємством будівельних конструкцій, виробів і матеріалів: підручник.- К.:Основа, 2015.-376 с.
2. Методичні вказівки до виконання завдання "Аналіз поточкових форм організації виробничих процесів". Київ, КНУБіА, 2015. –12 с.
2. Методичні рекомендації до виконання завдання "Визначення тривалості стадійного процесу". Київ.КНУБіА, 2000. –12 с.
3. Методичні рекомендації до практичного заняття "Моделювання виробничих процесів і систем ". Київ.КНУБіА, 2000.–36 с.
4. Організація виробництва. Методичні вказівки до виконання курсової роботи для студентів спеціальності 7.092104 "Технологія будівельних конструкцій виробів і матеріалів". Київ. КНУБА, 2003. –12 с.
5. Розрахунок трудомісткості виготовлення виробів. Методичні вказівки до практичного заняття для студентів спеціальності 7.092104 "Технологія будівельних конструкцій виробів і матеріалів". Київ.КНУБА, 2005.–12 с.
6. Антоненко Г.Я., Майстренко А.А., Рижанкова Л.М. Організація виробництва. Конспект лекцій. Для студентів спеціальності 7.092104"Технологія будівельних конструкцій виробів і матеріалів". Київ.КНУБА, 2006. –88 с.
7. Антоненко Г.Я., Майстренко А.А., Рижанкова Л.М. Організація виробництва. Побудова циклограми роботи обладнання технологічної лінії. Методичні вказівки до практичного заняття для студентів спеціальностей 7.092104 "Техно-логія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів". 2007. – 16 с.
8. Антоненко Г.Я., Майстренко А.А., Рижанкова Л.М. Організація виробництва будівельних конструкцій, виробів і матеріалів: методичні вказівки до виконання індивідуального завдання. – К.: КНУБА. 2009. – 24 с.
9. Майстренко А.А., Рижанкова Л.М. Вибір оптимального варіанта здійснення часткового процесу. Методичні вказівки до виконання практичного заняття. – К.: КНУБА. 2013. – 12 с.
10. Майстренко А.А., Рижанкова Л.М. Моделювання виробничих процесів і систем. Конспект лекцій . – К.: КНУБА. 2013. – 56 с.
11. Майстренко А.А., Рижанкова Л.М. Оптимізація поопераційних графіків: методичні вказівки до виконання завдання. – К.: КНУБА. 2013. – 24 с.
12. Майстренко А.А., Рижанкова Л.М. Організація виробництва будівельних конструкцій, виробів і матеріалів: методичні вказівки до вивчення дисципліни. – К.: КНУБА. 2013. – 20 с.
13. Амеліна Н.О., Майстренко А.А., Петрикова Є.М., Рижанкова Л.М. Організація стендового виробництва залізобетонних виробів: методичні вказівки до виконання завдання. – К.: КНУБА. 2015. – 12 с.
14. Майстренко А.А., Петрикова Є.М., Рижанкова Л.М. Нормативи часу на виготовлення залізобетонних виробів: методичні вказівки до виконання завдання. – К.: КНУБА. 2015. – 40 с.

19) Додаткові джерела:

1. Антоненко Г.Я., Шейнич Л.О. Основи проектування виробничих процесів виготовлення залізобетонних виробів. Навч. посібник -К ., НМК ВО , 1992. – 84 с.
3. Виробничий потенціал підприємств збірного залізобетону. Г.Я. Антоненко, Н.Н. Клименюк, Д.А. Калищук, під ред. проф. Стефанова Б.В. - К ., Вища школа, 1984. – 216 с.

20) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Поточне оцінювання			Підсумковий контроль	Сума
ПРО7	ПРО17	ПРС406		
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/enrol/index.php?id=3902>