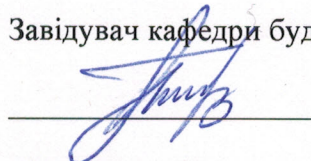


«Затверджую»

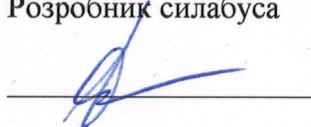
Завідувач кафедри будівельних технологій



/Геннадій ТОНКАЧЕСЬ/

«31» серпня 2023 р.

Розробник силабуса



/Костянтин ЧЕРНЕНКО/



СИЛАБУС

Технологія будівельних процесів

(назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою: ОК20
1) Навчальний рік: 2023/2024
2) Освітній рівень: бакалавр
3) Форма навчання: денна, заочна
4) Галузь знань: 19 АРХІТЕКТУРА ТА БУДІВНИЦТВО
6) Спеціальність, назва освітньої програми: 192 Будівництво та цивільна інженерія ОП «Міське будівництво та господарство»
7) Статус освітньої компоненти: обов'язкова
8) Семестр: 6
9) Контактні дані викладача: Черненко Костянтин Віталійович, кандидат технічних наук, доцент https://www.knuba.edu.ua/faculties/bf/kafedri-bf/bt/vikladackij-ta-dopomizhnij-sklad-kafedri-bt/chernenko-kostyantyn-vitalijovich/ e-mail: chernenko.kv@knuba.edu.ua
10) Мова викладання: Українська
11) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): «Залізобетонні конструкції»
12) Мета курсу: Мета дисципліни – дати майбутнім інженерам-будівельникам спеціальні знання та практичні навички щодо технології будівельних процесів при будівництві будинків і споруд промислового та цивільного призначення, підготувати студентів до самостійної роботи при аналізі і оцінці обґрунтувань, розробки та прийняття ефективних організаційно-технологічних рішень на основі здобутих теоретичних знань.

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

13) Результати навчання:					
№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання на компетентності	
1	РН02. Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва..	Обговорення під час занять	Лекція, практичні заняття	ІК ЗК 02	
2	РН03. Презентувати результати власної роботи та аргументувати свою позицію з професійних питань, фахівцям і не фахівцям, вільно спілкуючись державною та іноземною мовою.	Обговорення під час занять	Лекція, практичні заняття	СК06	
3	РН04. Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи.	Обговорення під час занять	Лекція, практичні заняття	СК04	
4	РН05. Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції.	Обговорення під час занять	Лекція, практичні заняття	СК05	
5	РН08. Рационально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.	Обговорення під час занять	Лекція, практичні заняття	СК01	
6	РН09. Проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.	Обговорення під час занять	Лекція, практичні заняття	СК03	
14) Структура курсу:					
Лекції, год	Практичне заняття, год	Лабораторні заняття, год	Курсовий проект/ курсова робота РГР/Контрольна робота	Самостійні робота здобувача, год	Форма підсумкового контролю
36	14	-	Курсова робота	85	Залік
15) Зміст курсу: (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/ КР/СРС)					
Лекції:					
Лекція 1 Вступ. Основи будівельної технології.					
Лекція 2 Технічне нормування та технологічне проектування.					
Лекція 3 Інженерна підготовка будівництва.					
Лекція 4-5 Земляні роботи.					
Лекція 6 Технологія влаштування паль та заглиблених конструкцій					
Лекція 7-8 Бетонні та залізобетонні роботи.					
Лекція 9-10 Монтаж будівельних конструкцій.					
Лекція 11-12 Кам'яні роботи..					
Лекція 13-15 Влаштування захисних покриттів.					
Лекція 16-17 Опоряджувальні роботи.					
Лекція 18 Гіпсокартоні роботи.					

Практичні заняття:

№ з/п	Назва теми
1	Практичне заняття 1. Пояснення завдання курсового проекту, мета проектування, методи. Визначення обсягів робіт різними методами
2	Практичне заняття 2. Визначення експлуатаційної продуктивності праці та тривалості виконання робіт
3	Практичне заняття 3. Методика вибору комплексу машин для виконання технологічного процесу
4	Практичне заняття 4. Методика техніко-економічної оцінки процесу
5	Практичне заняття 5. Розробка калькуляцій трудомісткості процесу. Технологічні розрахунки
6	Практичне заняття 6. Розробка технологічних схем основного і допоміжних процесів
7	Практичне заняття 7. Розробка графічної частини технологічної карти. Рішення однотипних задач

Лабораторні заняття: не передбачено НП

Курсовий проект/курсова робота/РГР/Контрольна робота:

1. Курсова робота «Технологія будівельних процесів»

Самостійна робота студента (СРС):

№ з/п	Назва теми
1	Основи технології будівельних процесів
2	Підготовчі і транспортні роботи
3	Земляні роботи
4	Влаштування паль
5	Бетонні та залізобетонні роботи
6	Кам'яні роботи
7	Монтажні роботи
8	Покрівельні роботи
9	Опоряджувальні роботи

16) Основна література:

1. Технологія будівельного виробництва. За ред. Черненко В. К., Ярмоленко М. Г. – К.: Вища школа, 2002. – 430 с.
2. Савйовський В.В., Соловей Д.А., Черненко К.В., Осипов С.О. Технологія влаштування котлованів та фундаментів. Методичні вказівки до виконання курсового проекту.-К.: КНУБА, 2014
3. Технологія монтажу будівельних конструкцій. Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів, які навчаються за напрямком «Будівництво» / В. К. Черненко, М. Г. Тонкачєєв, Є. Г. Романушко та інші /Київ: Горобець, 2011. – 371 с.
4. ДБН А.3.1-5-2016 “Організація будівельного виробництва”.
5. ДБН А.3.2-2-2009. “Охорона праці і промислова безпека в будівництві”.

17) Додаткова література:

1. Ярмоленко М.Г., Чуви́кін Б.Ф., Осипов О.Ф. Зведення та опорядження промислових та цивільних будівель. Методичні рекомендації до курсового проектування. - К.: КНУБА, 2002.
2. Бурові роботи в будівництві: навчальний посібник / В.І. Терновий, О.С. Молоді́д, І.М. Уманець. – К. ЦП “КОМПРИНТ”, 2015 – 92 с.
3. Ущільнення ґрунтів у будівництві: навчальний посібник / В.І. Терновий, О.С. Молоді́д, О.С. Саушева, І.М. Уманець. – К. ЦП “КОМПРИНТ”, 2015 – 136 с.
4. Зведення монолітних багатоповерхових будинків. Проектування технології. Навчальний посібник до виконання курсового проекту / О.Ф. Осипов, С.О. Осипов, А.О. Осипова; за ред. Осипова О.Ф. – Вид. 3-, виправ. і доп. – Київ, 2020 -195 с.

18) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Поточне оцінювання			Підсумковий контроль (залік)	Сума
Змістовні модулі				
1	2			
25	50		25	100

19) Умови допуску до підсумкового контролю:

- відвідування лекцій;
- виконання практичних робіт;
- дотримання умов академічної доброчесності.

Шифр Спеціальності 192	Назва спеціальності, освітньої програми Будівництво та цивільна інженерія МБГ	Сторінка 4
-------------------------------------	--	------------

20) Політика щодо академічної доброчесності: розуміння здобувачами вищої освіти етичного кодексу університету та норм академічної доброчесності (вимог щодо оригінальності текстів та допустимого відсотку співпадінь)

21) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни:
<https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=404>