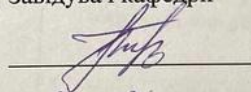


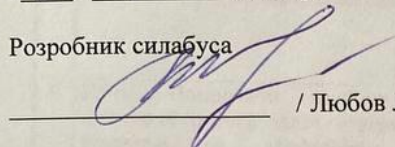
Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра
Будівельних технологій
«Затверджую»
Завідувач кафедри

Шифр Спеціальності 101	Назва спеціальності, освітньої програми Екологія Екологія та охорона навколишнього середовища	Сторінка 1 з 3
------------------------------	---	----------------

 / Геннадій Тонкачєєв /

« 6 » 06 2022 р.

Розробник силабуса

 / Любов Лєпська /



СИЛАБУС
Технологія будівельних процесів
(назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою: ВК01
2) Навчальний рік: 2022/2023
3) Освітній рівень: бакалавр
4) Форма навчання: денна, заочна
5) Галузь знань: 10 ПРИРОДНИЧІ НАУКИ
6) Спеціальність, назва освітньої програми: 101 Екологія ОП « Екологія та охорона навколишнього середовища »
8) Статус освітньої компоненти: вибіркова
9) Семестр: 6
11) Контактні дані викладача: Лєпська Любова Анатоліївна кандидат технічних наук, доцент https://www.knuba.edu.ua/ e-mail: lepska.la@knuba.edu.ua
12) Мова викладання: Українська
13) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): « Будівельні матеріали та поводження з відходами », « Економіка природокористування », «Навчальна практика »
14) Мета курсу: надати і забезпечити майбутніх фахівців в галузі екологія системою наукових (теоретичних) і інженерних (прикладних) знань, щодо формування складу та структури процесів, які здійснюються на будівельних майданчиках для отримання готової продукції відповідної до сучасних вимог якості, а також способів та методів ефективного виконання виробничих процесів при зведенні об'єктів промислового та цивільного призначення.

15) Результати навчання:				
№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання компетентності
1.	ПРО3. Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування.	Проміжний та підсумкового контроль (залік, захист індивідуальної роботи)	Лекції, практичні заняття та самостійна робота	ІК ЗК01 ЗК06 ЗК16 ФК27

Шифр Спеціальності 101	Назва спеціальності, освітньої програми Екологія Екологія та охорона навколишнього середовища	Сторінка 2 з 3
------------------------------	---	----------------

2.	ПР08. Уміти проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел для прийняття обґрунтованих рішень.	Проміжний та підсумкового контроль (залік, захист індивідуальної роботи)	Лекції, практичні заняття та самостійна робота	ІК ЗК01 ЗК06 ЗК16 ФК27
3.	ПР11. Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище.	Проміжний та підсумкового контроль (залік, захист індивідуальної роботи)	Лекції, практичні заняття та самостійна робота	ІК ЗК01 ЗК06 ЗК16 ФК27
4.	ПР18. Поєднувати навички самостійної та командної роботи задля отримання результату з акцентом на професійну сумлінність та відповідальність за прийняття рішень.	Проміжний та підсумкового контроль (залік, захист індивідуальної роботи)	Лекції, практичні заняття та самостійна робота	ІК ЗК01 ЗК06 ЗК16 ФК27

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
денна	30	20	-	40	залік
Сума годин:				90	
Загальна кількість кредитів ECTS				3,0	
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:				50 год. - денна	

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

Лекції:

Тема 1 Вступ. Основні положення та поняття теорії технологічних процесів. Будівельна продукція і основні умови її отримання.

Тема 2 Технічне нормування та технологічне проектування.

Тема 3-4 Технологія розробки ґрунту.

Тема 5-6 Технологія влаштування основ і фундаментів.

Тема 7-8. Бетонні та залізобетонні роботи.

Тема 9-10 Кам'яні роботи.

Тема 11-12 Технологія монтажу будівельних конструкцій.

Тема 13 Технологія влаштування покрівель

Тема 14 Технологія влаштування захисних покриттів

Тема 15 Технологія опоряджувальних робіт

Практичні заняття :

Практичне заняття 1-4. Визначення об'ємів робіт при розробці котловану, матеріалів і конструкцій при зведенні монолітного фундаменту будівлі. Врахування норм витрат матеріалів при виконанні робіт. Вибір і розрахунок опалубки. Складання структури будівельних процесів. Розрахунок калькуляції на види робіт. Виконання технологічного розрахунку. Визначення техніко-економічних показників

Практичне заняття 5-8 Визначення обсягів матеріалів і конструкцій при виконанні кам'яних робіт при зведенні будівлі. Врахування норм витрат матеріалів при виконанні робіт. Складання структури будівельних процесів. Розрахунок калькуляції на види робіт. Виконання технологічного розрахунку. Визначення техніко-економічних показників

Практичне заняття 9-10 Визначення обсягів матеріалів і конструкцій при виконанні штукатурних, гідроізоляційних робіт, при влаштуванні підлог. Врахування норм витрат матеріалів при виконанні робіт. Складання структури будівельних процесів. Розрахунок калькуляції на види робіт. Виконання технологічного розрахунку. Визначення техніко-економічних показників

Шифр Спеціальності 101	Назва спеціальності, освітньої програми Екологія Екологія та охорона навколишнього середовища	Сторінка 3 з 3
------------------------------	---	----------------

18) Основна література:

Підручники:

1. Технологія будівельного виробництва. Підручник. / В.К. Черненко, М.Г. Ярмоленко, Г.М Батура, О.Ф. Осипов та інші; За ред. В.К. Черненка, М.Г. Ярмоленка. - К.: Вища шк., 2002. - 430 с.
2. Технологія будівельного виробництва: Підручник для спец.“Архітектура” / М.Г. Ярмоленко, Є.Г. Романушко, В.І. Терновий, Б.Ф. Чувикин та інші. За ред. М.Г.Ярмоленка. - К.: Вища шк., 2003. - 303 с.

Навчальні посібники:

3. Тонкачев Г.М. Методологія вивчення будівельних технологій: навч. посібник / Г.М. Тонкачев, Л.А. Лепська, С.П. Шарапа. – Київ: КНУБА, 2019. – 214 с.
4. Технологія монтажу будівельних конструкцій: навчальний посібник / В.К. Черненко, О.Ф. Осипов, Г.М. Тонкачев Є.Г. Романушко та інші. За ред. В.К. Черненка – К., Горобець Г.С., 2010. – 372 с.
1. Технологія будівельного виробництва:навчальний практикум: гідроізоляційні таопоряджувальні процеси /М.Г.Ярмоленко, Є.Г. Романушко, О.Ф Осипов, В.І. Терновий та інші.За заг. ред. М.Г.Ярмоленко. - К.: Вища шк., 2007.- 230 с.
2. Терновий В.І. Сучасні покрівельні роботи: навчальний посібник /В.І.Терновий, І.ВТерновий - К.: МП Леся, 2007.- 123 с.
3. Ущільнення ґрунтів у будівництві: навчальний посібник /В.І.Терновий., І. М.Уманець, Л. С. Саушева, О. С. Молодід – К., КНУБА, 2016. - 126 с.
4. Терновий В.І. Бурові роботи у будівництві: навчальний посібник / В.І. Терновий, О. С. Молодід, І. М.Уманець, – К., КНУБА, 2016. - 84 с.

19) Додаткові джерела:

1. Технологія будівельного виробництва: Підручник для спец.“Архітектура” / М.Г. Ярмоленко, Є.Г. Романушко, В.І. Терновий, Б.Ф. Чувикин та інші. За ред. М.Г.Ярмоленка. - К.: Вища шк., 2003. - 303 с.
2. Захарченко П. В. Практикум з технології та товарознавства систем сухого будівництва: Навчальний посібник. КНУБА. – К.: СПД Павленко, 2010. – 360 с.
3. ДБН А.3.1.-5:2016. Організація будівельного виробництва. – К. Мінрегіон України, 2016. – 70 с.
4. ДБН А.3.2-2-2009. Охорона праці і промислова безпека в будівництві. – Київ: Мінрегіонбуд України, 2012. – 115 с.

20) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Поточне оцінювання		Підсумковий контроль	Сума
Відвідування лекцій	Оцінка контр. роботи		
40	30	30	100

21) Умови допуску до підсумкового контролю:

Умовою допуску до здачі заліку є захист РГР та відвідування лекційних занять. З поважної причини (хвороба чи інші обставини непереборної сили) відвідування лекційних занять може бути замінено на виконання реферату за темою лекційного заняття для врахування балів у підсумковому контролі.

22) Політика щодо академічної доброчесності:

Списування під час тестування та інших опитувань, які проводяться у письмовій формі, заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). У разі виявлення фактів списування з боку здобувача він отримує інше завдання. У разі повторного виявлення признається додаткове заняття для проходження тестування.

23) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни:

<https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2954>