

Шифр Спеціальності 192	Назва спеціальності, освітньої програми Будівництво та цивільна інженерія, ТБКВМ	Сторінка 1 з 4
------------------------------	---	----------------

Кафедра ТБКВ

«Затверджую»

Завідувач кафедри технології будівельних конструкцій і
виробів _____ /Гоц В.І./

« 31 » 08 2022р.

Розробник силябуса

_____ /Майстренко А.А./



СИЛАБУС

НАУКОВО-ДОСЛІДНА ПІДГОТОВКА

(назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою: ВБ				
2) Навчальний рік: 2022/2023				
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 «Будівництво та цивільна інженерія»				
8) Статус освітньої компоненти: вибіркова				
9) Семестр: III, IV				
11) Контактні дані викладача: доцент, к.т.н. Майстренко А.А. maistrenko_aa@knuba.edu.ua , (044) 241-48-43, внутр. 1-34, кімната 174, https://www.knuba.edu.ua/maistrenko-alla-anatoli%D1%97vna/				
12) Мова викладання: українська				
13) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): Технологія бетонних і ЗБК. Підготовка і оновлення виробництва БКВМ Контроль при виробництві БКВМ Проблеми використання техногенних продуктів у виробництві БКВМ Технологія поводження з токсичними і радіоактивними відходами. Технологія будівельної кераміки. Технологія будівельних композиційних матеріалів та виробів спеціального призначення				
14) Мета курсу навчити студентів вирішувати комплексні задачі наукового та інженерно-дослідницького характеру.				
15) Результати навчання:				
№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання компетентності
1.	ПР 5. Вибирати методи і моделювати явища та процеси в динамічних системах, а також аналізувати отримані результати з метою використання їх у виборі оптимальних технологій, пристроїв і матеріалів для вирішення завдань будівництва.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, розрахункова робота	практичні заняття	ІК ФК 5 ФК 6 ФК 7 ФК 9 ФК 10
2.	ПР 6. Вміти самостійно планувати та виконувати промислові експерименти, оцінювати отримані результати для вирішення поставлених задач.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, розрахункова робота	практичні заняття	ІК ФК 5 ФК 6 ФК 7

Шифр Спеціальності 192	Назва спеціальності, освітньої програми Будівництво та цивільна інженерія, ТБKM	Сторінка 1 з 4
Обговорення під час занять, тематичне дослідження, розрахункова робота	практичні заняття	ІК ФК 6 ФК 7 ФК 9
Обговорення під час занять, тематичне дослідження, розрахункова робота	практичні заняття	ІК ФК 7 ФК 9 ФК 10
Обговорення під час занять, тематичне дослідження, розрахункова робота	практичні заняття	ІК ФК 7 ФК 9 ФК 10

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
-	150	-	Контрольна робота	300	Залік
Сума годин:				120	
Загальна кількість кредитів ECTS				450	
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:				150/(5,0)	

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

Практичні:

Аналіз інформації і формулювання задач наукового дослідження

1. Форми обміну науковою інформацією.
2. Методи вибору напрямку та теми наукових досліджень.
3. Аналіз науково-технічної інформації.
4. Розробка програми експерименту.

Основні етапи науково-дослідних робіт

5. Методи теоретичних досліджень.
7. Дослідна перевірка наукових розробок у виробничих умовах та ефективність робіт.
8. Структура звіту про науково-дослідну роботу.

Курсовий проект/курсова робота/РГР/Контрольна робота:

В контрольній роботі відображаються наукове та практичне значення вибраної теми з необхідними схемами та розрахунками. Тематика роботи необмежена, але повинна корегуватися з майбутньою темою магістерської роботи. Декілька прикладів таких тем наведено нижче:

1. Обґрунтування використання сучасних видів мінеральних в'язучих для виробництва сухих будівельних сумішей для отримання підлог.
2. Аналіз видів алюмінієвих металевих конструкцій для створення конструкцій малої архітектури.
3. Порівняльна характеристика способів підвищення міцності залізобетонних конструкцій.
4. Характеристика способів проведення теплової обробки заформованого бетону при відновлювальних або реставраційних роботах.
5. Обґрунтування вибору теплоізоляції фасадів житлових будівель.
6. Обґрунтування вибору огорожувальних конструкцій для житлових будівель.
7. Удосконалення процесу диспергування в технології виготовлення водно-дисперсійних матеріалів.
8. Обґрунтування можливості використання лужних бетонних сумішей для виробництва виробів для дорожнього будівництва із використанням червоного шламу.
9. Аналіз виробництва анкерних сухих будівельних сумішей на основі лужного портландцементу з регульованими деформаціями.

Тема повинна бути розкрита в такій послідовності:

Вибір наукової проблеми та відображення її актуальності

2. Визначення мети експериментальних досліджень та розробка задач досліджень для виконання вибраної теми.
3. Пошук та обробка джерел інформації за вибраною темою.
4. Вибір та обґрунтування методів досліджень.

Шифр Спеціальності 192	Назва спеціальності, освітньої програми Будівництво та цивільна інженерія, ТБКМ	Сторінка 1 з 4
------------------------------	--	----------------

5. Відображення наукового та практичного значення роботи.
6. Порівняльна ефективність вибраного технологічного рішення з традиційним.

18) Основна література:

1. Босенко А.І .Науково-дослідна діяльність галузі освіти / А.І.Босенко, О.М.Вержиковська, О.В.Гаврилов, В.А.Гурський : навчально-методичний посібник.- Кам'янець-Подільський: ПП «Медобори – 2006»,2014.-160с. 155
2. Гурський В.А. Науково-дослідна діяльність студентів у їх професійній підготовці : навчально-методичний посібник / В.А.Гурський. - Кам'янець-Подільський: Аксіома, 2010. – 120с.
3. Ковальчук В. В. Основи наукових досліджень : навчальний посібник /В.В.Ковальчук,. Л. М. Моїсєєв - 2-е вид., доп. і перероб. – К.: Видавничий дім „Професіонал”, 2004. - 208 с.
4. Коломієць В. О. Як виконувати курсову роботу: методичний посібник для студентів вищих педагогічних навчальних закладів / В.О.Коломієць. – К.: Вища школа, 2003. – 69 с.
5. Крушельницька О. В. Методологія і організація наукових досліджень: навчальний посібник / О.В.Крушельницький. – К.: Кондор, 2003. – 192 с.
6. Пилипчук М.І. Основи наукових досліджень : підручник / М.І. Пилипчук, .С. Григор`єв, В.В. Шостак. – К.: Знання, 2007. – 270 с.
7. П'ятницька-Позднякова І. С. Основи наукових досліджень у вищій школі / І.С. П'ятницька-Позднякова. – К.: Центр навчальної літератури, 2003. – 116 с.
- 8.Цехмістрова Г. С. Основи наукових досліджень / Г.С.Цехмістрова . – К.:Слово, 2003. - 240 с.
9. Шейко В.М. Організація та методика науково-дослідницької діяльності:підручник / В.М. Шейко, Н.М. Кушнарєнко. – 6-те вид., перероб. і доп. – К.:Знання, 2008. – 310 с.

19) Додаткові джерела:

1. Кузьменко С.Г. Курсова (дипломна) – це дуже просто!: науково-практичний посібник / С.Г. Кузьменко ; Донецький юридичний інститут МВС України при Донецькому державному університеті. – Донецьк: Норд-Прес, 2004. – 126 с..
2. Кушнарєнко Н.М. Наукова обробка документів: підручник / Н.М.Кушнарєнко, В.К. Удалова. – 4-те вид., перероб. і доп. – К.: Знання, 2006. – 334 с.
3. Методологические вопросы науковедения / под ред. В.И. Оноприенко. – К.:УкрИНТЭИ, 2001. – 323 с.
4. Українські ресурси мережі Інтернет: громадсько-політичні центри / Укл. Ю.Шайгородський. – К.: Укр. центр політ. менеджменту, 2003. – 296 с.
5. Філінюк А.Г. Наукова робота студента: метод. рек. для студ. і магістрантів усіх спец. і форм навчання. – Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський державний університет, 2007. – 74 с.

20) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Поточне оцінювання					Підсумковий контроль	Сума
ПР5	ПР6	ПР7	ПР8	ПР9		
15	15	15	15	15	25	100

21) Умови допуску до підсумкового контролю:

- активність на практичних заняттях;
- дотримання термінів виконання контрольної роботи;
- 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=4085>