

Кафедра технології будівельних конструкцій і виробів

Затверджую

Завідувач кафедри технології будівельних конструкцій і виробів

 /Олесь ЛАСТИВКА/

" 31 " серпня 2023 р.

Розробник силабуса, доцент, к.т.н.

 /Олександр ГЕЛЕВЕРА/



СИЛАБУС (карта дисципліни)

ТЕХНОЛОГІЯ СИСТЕМ СУХОГО БУДІВНИЦТВА

назва освітньої компоненти (дисципліни)

1) Шифр за освітньою програмою: ВК 12				
2) Навчальний рік: 2023/2024				
3) Освітній рівень: перший (бакалаврський) рівень вищої освіти				
4) Форма навчання: денна				
5) Галузь знань: 16 "Хімічна та біоінженерія"				
6) Спеціальність, назва освітньої програми: 161 "Хімічні технології та інженерія", ОПП "Новітні технології та дизайн сучасних стінових та оздоблювальних матеріалів"				
8) Статус освітньої компоненти: вибіркова				
9) Семестр: 6				
11) Контактні дані викладача: доцент, к.т.н. Гелевера Олександр Григорович, gelevera.og@knuba.edu.ua , телефон (044) 241-48-43, внутрішній 1-34, кімната 174, посилання на сторінку викладача на сайті КНУБА http://www.knuba.edu.ua/?page_id=43821				
12) Мова викладання: українська				
13) Пререквізити: ОК20 "Матеріалознавство", ОК21 "Оздоблювальні матеріали в дизайні архітектурного середовища".				
14) Мета курсу: аналіз сучасної ситуації та напрямів розвитку технології виробництва та використання систем сухого будівництва, ознайомлення з технічними рішеннями їх застосування.				
15) Результати навчання:				
№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання компетентності
1.	ПР15. Застосовувати базові професійні і наукові знання в галузі соціально-гуманітарних наук у пізнавальній та професійній діяльності. ПР16. Знати номенклатуру будівельних матеріалів і виробів, технології їх виготовлення, технічні та експлуатаційні властивості, сировинну базу. ПР17. Визначати вимоги до властивостей матеріалів, прогнозувати їх зміну під дією навколишнього середовища та умов експлуатації, проводити відповідні розрахунки, проектувати структуру і склад матеріалів з метою одержання необхідного рівня технічних та експлуатаційних властивостей.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, індивідуальне завдання	Лекції, практичні та лабораторні заняття	ІК; ЗК01; ЗК02; ЗК03; ЗК06; ФК01; ФК06; ФК07; ФК08; ФК09; ФК10.

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
16	6	8	Контрольна робота	60	Зал.
Сума годин:				90	
Загальна кількість кредитів ECTS				3	
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:				30 (1)	

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

Лекції:

- Тема 1. Сучасний рівень та прогнози розвитку виробництва систем сухого будівництва.
Тема 2. Основи технології виробництва елементів систем сухого будівництва.
Тема 3. Вимоги до в'язучих речовин при виробництві елементів систем сухого будівництва.
Тема 4. Характеристика заповнювачів і наповнювачів для виробництва елементів систем сухого будівництва.
Тема 5. Технологія та технічні рішення оздоблення обшивки стін і перегородок гіпсокартонними плитами всередині приміщень.
Тема 6. Технологія та технічні рішення збірних основ підлог із гіпсокартонних і гіпсоволокнистих плит.
Тема 7. Підшивні стелі з перфорованих і шлицьованих плит.
Тема 8. Оздоблення зовнішніх поверхонь обшивки каркасно-обшивних стін цементними плитами.
Тема 9. Проблемні питання практичного застосування систем сухого будівництва.

Практичні:

1. Ознайомлення з основами технології виробництва елементів систем сухого будівництва.
2. Колоквіум з питань практичного використання елементів систем сухого будівництва.

Теми лабораторних занять:

- Тема 1. Вивчення складу та властивостей розчинів для виготовлення ГКП або ГВП..
Тема 2. Вивчення складу та властивостей розчинів для виготовлення плит для зовнішнього оздоблювання.

Самостійна робота студента (Індивідуальне завдання):

- Тема 1. Вимоги нормативних документів до елементів систем сухого будівництва.
Тема 2. Технологія виробництва елементів систем сухого будівництва.
Тема 3. Особливості використання в'язучих речовин та добавок при виробництві елементів систем сухого будівництва
Тема 4. Технологія та технічні рішення обшивки стін і перегородок всередині приміщень.
Тема 5. Технологія та технічні рішення збірних основ підлог.
Тема 6. Технологія та технічні рішення підшивних та підвісних стель.
Тема 7. Технологія та технічні рішення обшивки зовнішніх поверхонь каркасно-обшивних стін.

18) Основна література:

1. Сухе будівництво малоповерхових швидкоспоруджуваних житлових будинків: Посібник для навчальних закладів будівельного профілю / І. В. Ципріянович, О. Ю. Старченко, Д. В. Гулін, С. В. Клименко, Т. Є. Остапченко. –К. : ТОВ «Видавничка майстерня 2009», 2018. 600 с.
2. Старченко О.Ю. Д.В. Гулін « Технології сухого будівництва», К. 2005.
3. Захарченко П.В., Долгий Е.М. Технологія та товарознавство систем сухого будівництва - К., 2009
4. Рунова Р.Ф., Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л., Носовський Ю.Л. В'язучі речовини: підручник. К.:Основа. – 2012. - 446с.

19) Додаткові джерела:

1. Троян В.В. Добавки для бетонів і будівельних розчинів: навчальний посібник. – Ніжин: ТОВ «Видавництво «Аспект-Поліграф», 2010. – 228 с.
2. Рунова Р.Ф., Носовський Ю.Л. Технологія модифікованих будівельних розчинів: К.:Основа. – 2008 - 246с.

20) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):				
Поточне оцінювання			Підсумковий контроль	Сума
ПР15	ПР16	ПР17		
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=3015				