

Київський національний університет
будівництва і архітектури
кафедра Товарознавства та комерційної діяльності в будівництві

Затверджую»
Завідувач кафедри _____ /Петро ЗАХАРЧЕНКО/

« 28 » червня 2023 р.

Розробник силабуса _____ /Борис ДАЦЕНКО/



СИЛАБУС

Товарознавство керамічних виробів

(назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою : ВК				
2) Навчальний рік: 2023/2024				
3) Освітній рівень: перший (бакалаврський)				
4) Форма навчання: денна, заочна, дуальна, дистанційна, змішана				
5) Галузь знань: 07 УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ,				
6) Спеціальність, назва освітньої програми: 075 «Маркетинг», ОП «Маркетинг»				
7) Статус освітньої компоненти: вибіркова				
8) Семестр: 4/4				
9) Контактні дані викладача : доцент кафедри товарознавства та комерційної діяльності в будівництві, канд. техн. наук, Даценко Борис Михайлович, datsenko.bm@knuba.edu.ua , +380997421682, https://www.knuba.edu.ua/dacenko-boris-mixajlovich/				
10) Мова викладання: українська				
11) Пререквізити Регіональна економіка, Основи маркетингу, Вступ до спеціальності				
12) Мета курсу: Дисципліна «ТОВАРОЗНАВСТВО КЕРАМІЧНИХ ВИРОБІВ» формує систему спеціальних теоретичних знань про асортимент і основні споживні властивості та практичні навички оцінювання технологічних та споживних властивостей і розпізнавання сировини, матеріалів, а також засобів виробництва на рівні видів і різновидів керамічних виробів.				
15) Результати навчання:				
	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання на програмні компетентності
1.	ПР2. Аналізувати і прогнозувати ринкові явища та процеси на основі застосування фундаментальних принципів, теоретичних знань і прикладних навичок здійснення маркетингової діяльності.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження,	Лекції, лабораторні практичні заняття	ІК, ЗК 3, ЗК 7, ЗК 8 ФК2, ФК 3

075	Маркетинг	Сторінка 1 з 4
-----	-----------	----------------

2.	ПР3. Мати навички письмової та усної професійної комунікації державною й іноземною мовами . ПР6. Визначати функціональні області маркетингової діяльності ринкового суб'єкта та їх взаємозв'язки в системі управління, розраховувати відповідні показники, які характеризують результативність такої діяльності.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження,	Лекції, лабораторні практичні заняття	ІК, ЗК 3, ЗК 7, ЗК 8 ФК3, ФК 4, ФК 6
3.	ПР11. Демонструвати вміння застосовувати міждисциплінарний підхід та здійснювати маркетингові функції ринкового суб'єкта.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження,	Лекції, лабораторні практичні заняття	ІК ЗК 11, ЗК 12 ФК 3, ФК 7, ФК 11, ФК 13

14) Структура курсу

Лекції, год	Практичні заняття, год	Лабораторні заняття, год	Курсовий проект/ курсова робота РГР/Контрольна робота	Самостійна робота здобувача, год	Форма підсумкового контролю
16\6	14\8	-	Модульні контрольні роботи, реферати	60\76	залік
Сума годин				90	
Загальна кількість кредитів ЕКТС				3.0	
Кількість годин (кредитів ЕCTS) аудиторного навантаження				30 (1,0)	

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

Лекції:

- Тема 1. Фізико-хімічні та споживні властивості кераміки.
- Тема 2. Керамічні будівельні вироби
- Тема 3. Керамічні покрівельні матеріали
- Тема 4. Труби керамічні. Класифікація
- Тема 5. Керамічні вироби для внутрішнього облицювання приміщень
- Тема 6. Санітарно-технічні вироби
- Тема 7. Штучні пористі заповнювачі
- Тема 8. Керамічні теплоізоляційні матеріали
- Тема 9. Побутові керамічні товари
- Тема 10. Спеціальна кераміка

Практичні:

1. Відповіді на питання по предмету в вигляді коротких рефератів з виступами і обговоренням доповідей.
2. Класифікація сировини для виробництва керамічних будівельних матеріалів.
3. Особливості організації видобутку сировини для виробництва керамічних будівельних матеріалів.
4. Нормативна база та основні вимоги до керамічних будівельних матеріалів.
5. Виробництво керамічної плитки. Її різновиди. Товарознавча характеристика.
6. Виробництво керамічної цегли та крупноформатних керамічних блоків. Товарознавча характеристика.
7. Санітарна кераміка. Товарознавча характеристика.
8. Технічна кераміка. Застосування.

Контрольна робота: модульні контрольні

Перелік тем для індивідуальних завдань:

1. Стан ринку керамічних будівельних матеріалів в Україні
2. Тенденція розвитку використання керамічних, будівельних і оздоблювальних матеріалів і виробів
3. Сировинна база виробництва керамічних виробів
4. Сировинна база виробництва побутових керамічних товарів
5. Визначення придатності глинистої сировини у виробництві стінової кераміки, облицювальної плитки, санітарно-технічних виробів.
6. Історія розвитку керамічного виробництва

7. Оздоблювальні керамічні матеріали і вироби
8. Матеріалознавчий підхід в технології керамічного виробництва, основа формування виробів з високими споживними характеристиками
9. Асортимент керамічної цегли загальна характеристика і сфери використання: будівництво, спеціальна кераміка
10. Естетичні властивості керамічних виробів
11. Взаємозв'язок між структурою керамічного черепка і фізико-механічними, експлуатаційними споживними характеристиками виробів
12. Вимоги до зовнішнього вигляду керамічних виробів: керамічна цегла, плитка
13. Формування пористості керамічних виробів. Залежність теплопровідності від пористості
14. Дати визначення структури хімічного складу фізико-механічних, споживних властивостей фарфору і фаянсу
15. Існуючі технології виготовлення керамічних будівельних виробів. Аналіз впливу технологічного процесу на споживні властивості виробів
16. Майолікові вироби: класифікація, характеристика виробництва та вимоги до якості
17. Експертиза каналізаційних труб: механічна міцність, водостійкість, водопоглинення, кислотостійкість.
18. Оцінка якості керамічних облицювальних плиток. перелік дефектів, причини їх виникнення.
19. Зовнішній вигляд облицювальних плиток. Перелік допустимих дефектів відповідно до ДСТУ
20. Вимоги до шлікера при виготовленні санітарно-технічних виробів. Який взаємозв'язок у гіпсових формах і властивості шлікеру зовнішній вигляд, споживчі властивості виробів?
21. Види і характеристика поверхні санітарно-технічних виробів: видима, функціональна, монтажна
22. Вимоги до глазурування санітарно-технічних виробів. Допустимі дефекти на видимих функціональних поверхнях
23. Характеристика техногенної сировини. Які види техногенної сировини придатні для виготовлення штучних пористих заповнювачів
24. Фактори, що впливають на формування асортименту штучних пористих заповнювачів
25. Керамзит. Сировина для його виготовлення. Основний вид переробки сировини при виготовленні штучних пористих заповнювачів
26. Спучений перліт. Спучений вермикуліт. Процес спучування. Область застосування
27. Класифікація вогнестійких керамічних виробів. Сировина для виготовлення, споживні характеристики
28. Кислотостійка кераміка: цегла, плитка. Що забезпечує кислотостійкість. Використання кислотостійких керамічних виробів
29. Оксидна кераміка в техніці і в побуті. Феритові деталі. Технологія виготовлення, вплив сировини на споживні характеристики радіоелектронних матеріалів виготовлення по керамічній технології
Самостійна робота студента:
1. Керамічні матеріали
2. Фізико-хімічні споживні властивості керамічних матеріалів
3. Керамічні будівельні вироби
4. Побутові керамічні вироби
5. Штучні пористі заповнювачі. Керамічні теплоізоляційні матеріали. Спеціальна кераміка
16) Основна література:
1. Захарченко П.В., Купрієнко П.Й., Пушкарьова К.К., Рева В.І. Товарознавство керамічних будівельних матеріалів. – К: КНУБА.2019-221с.
2. Кривенко П.В., Пушкарьова К.К., Барановський та ін.. «Будівельне товарознавство». – Підручник. – К.ТОВ УВПК «Ексоб» 2004.-704с.
3. Кисляк Н.К., Коломієць Т.М., Кравченко В.М., Сіренко С.О. Товарознавство господарських товарів. – К., «КНИГА»2004.-477с.

17) Додаткові джерела:

- Захарченко П.В., Долгий Е.Н., Галаган Д.О. та ін.. Сучасні композиційні будівельно – оздоблювальні матеріали. Підручник К.: Саміт-Кніга.2020-512с.
- Рунова Р.Ф., Шейніч Л.О., Гелевера А.Г., Гоц В.І. – Основи будівництва стінових та оздоблювальних матеріалів.- Підручник.-К.:КНУБА,2001.- 254с.

- Кривенко П.В.,Пушкарьова К.К., Кочевих М.А., Заповнювачі для бетону.К.: -2001.- 400с.

Інформаційні ресурси

- <http://library.knuba.edu.ua/>

18) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Змістовий модуль № 1	Індивідуальне завдання	Підсумковий тест (залік)	Сума
~50	20	30	100

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

19) Умови допуску до підсумкового контролю:

Здобувачу, який має підсумкову оцінку за дисципліну від 35 до 59 балів, призначається додаткова залікова сесія. В цьому разі він повинен виконати додаткові завдання, визначені викладачем.

Здобувач, який не виконав вимог робочої програми по змістових модулях, не допускається до складання підсумкового контролю. В цьому разі він повинен виконати визначене викладачем додаткове завдання по змісту відповідних змістових модулів в період між основною та додатковою сесіями.

Здобувач має право на опротестування результатів контролю (апеляцію). Правила подання та розгляду апеляції визначені внутрішніми документами КНУБА, які розміщені на сайті КНУБА та зміст яких доводиться Здобувачам до початку вивчення дисципліни.

20) Політика щодо академічної доброчесності:

Тексти індивідуальних завдань (в т.ч. у разі, коли вони виконуються у формі презентацій або в інших формах) можуть перевірятись на плагіат. Для цілей захисту індивідуального завдання оригінальність тексту має складати не менше 70%. Виключення становлять випадки зарахування публікацій Здобувачів у матеріалах наукових конференціях та інших наукових збірниках, які вже пройшли перевірку на плагіат.

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 призначається додаткове заняття для проходження тестування.

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

org2.knuba.edu.ua