

КАРТА ДИСЦИПЛІНИ (СИЛАБУС)

1) НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ: Товарознавча оцінка та експертиза інноваційних товарів будівельного призначення			2) Шифр за ОП:	
3) Карта дисципліни дійсна протягом навчального року: 2022/2023				
4) Освітній рівень: третій рівень вищої освіти (доктор філософії)				
5) Форма навчання: денна, заочна				
6) Галузь знань: 07 УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ				
7) Спеціальність: 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність				
8) Компонента спеціальності:				
9) Семестр: III				
10) Цикл дисципліни:				
11) Викладач (розробник карти): канд. техн. наук. Захарченко П.В., канд. техн. наук. Огородник І.В.				
12) Мова навчання: українська				
13) Необхідні ввідні дисципліни: (що треба вивчити, щоб слухати цей курс) Товарознавство, експертиза товарів, товарознавство інноваційних будівельних матеріалів.				
14) Мета курсу: вивчення теоретичних основ конкуренто-спроможності стінових та оздоблювальних матеріалів, отримання загально наукових знань та універсальних навичок дослідника при вивченні різних груп будівельних матеріалів. Вивчення теоретико-методологічних засад дослідження та розв’язання актуальних завдань в сфері підприємництва, торгівлі стіновими та оздоблювальними матеріалами.				
15) Результати навчання:				
№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання на програмні компетентності
1.	Використовувати знання основних концепцій, теоретичних і практичних проблем у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності.	опитування, тестування	практичні заняття	СК 1
2.	Ідентифікувати, формулювати та вирішувати актуальні наукові та прикладні проблеми у сфері підприємництва та торгівлі в будівництві та біржової діяльності.	опитування, тестування	практичні заняття	СК2
4.	Планувати, організовувати, проводити спеціальні наукові дослідження та впроваджувати їх результати при виробництві та торгівлі будівельними матеріалами	опитування, тестування	практичні заняття	СК 3
5.	Продукувати нові ідеї, розв’язувати комплексні проблеми та приймати науково обґрунтовані рішення в професійній діяльності, як при виробництві так і при продажу будівельних матеріалів та виробів.	опитування, тестування	практичні заняття	СК 4

Працювати в умовах обмеженого часу та ресурсів, скеровуючи зусилля і об'єднуючи результати різних досліджень, представляючи остаточний результат по визначенню товарознавчих характеристик, особливостей технології виробництва, продажу, аналізу ринку та конкурентоспроможності будівництва та будівельних матеріалів. Вміти ставити цілі та визначати дорожню карту їх впровадження та вирішення. Навчитися керувати роботою інших, мотивувати до досягнення поставлених цілей.			СК 6
Швидко та ефективно розв'язувати широке коло проблем, які виникають під час наукової діяльності, шляхом практичного використання комунікаційних навичок, спеціалізованих знань та сучасних технологій.			СК 8

16) Форми занять та їх тривалість (кількість годин)

Лекція	Практичне заняття	Лабораторні заняття	Курсовий проект/ курсова робота РГР/Контрольна робота	Самостійні робота студента
-	150	-	Контрольна робота	300

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

Практичні заняття:

1. Система технічного регулювання як складова інноваційного розвитку економіки України та її конкурентоспроможності
2. Конкурентоспроможність як інтегральний показник розвитку.
3. Сучасні трактування поняття “конкурентоспроможність”.
4. Складові формування конкурентоспроможності товару.
5. Споживні властивості товару, як основа їх конкурентності.
6. Досвід країн світу у забезпеченні конкурентоспроможності певних товарів на певних ринках.
7. Сучасні шляхи забезпечення конкурентоспроможності товарів
8. Системи управління безпечністю та якістю товарів та послуг
9. Взаємозалежність понять “Якість” та “Конкурентоспроможність”
10. Інтегральність категорії “якості”
11. Товарознавчі аспекти створення та просування товарів з урахування їх життєвого циклу.
12. Методи оцінки та шляхи підвищення конкурентоспроможності товарів
13. Вивчення теоретико-методологічних засад дослідження та розв'язання актуальних завдань у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності, що створюють підґрунтя для інноваційних рішень теоретичного та прикладного спрямування.
14. Вивчення спеціальних методів, методик та технологій застосування яких уможливило виконання оригінального наукового дослідження у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності, результати якого мають наукову новизну, теоретичну та практичну цінність.
15. Розробка плану дисертаційної роботи з використанням вище отриманих знань

Самостійна робота студента:

- 1 Комфортність умов в приміщенні та їх вплив на стан людини.
- 2 Основне призначення стінових та оздоблювальних матеріалів в системі будівельного комплексу.
- 3 Групи стінових та оздоблювальних матеріалів.
- 4 Загальний стан вітчизняного та світового розвитку виробництва стінових та оздоблювальних матеріалів.
- 5 Система реалізації продуктів. Головні поняття та характеристики.

6	Класифікація стінових та оздоблювальних матеріалів
7	Керамічні стінові матеріали. Номенклатура та класифікація керамічної цегли та крупно форматних стінових керамічних виробів.
8	Стан розвитку виробництва в Україні..
9	Сировинна база для виробництва.
10	Основи технології виробництва.
11	Стандартні характеристики виробів, які визначають умови їх ефективного застосування в будівництві.
12	Особливості пакування, маркування та складування.
13	Сучасний ринок керамічних стінових виробів
14	Керамічні оздоблювальні матеріали. Номенклатура керамічних виробів для зовнішнього та внутрішнього облицювання.
15	Відмінність керамічних оздоблювальних матеріалів за способом виробництва.
16	Спосіб виробництва керамічних оздоблювальних матеріалів- пластичний та шлікерний.
17	Пластичний спосіб виробництва: керамічний клінкер для облицювання будівель та брукування доріг.
18	Відмінності керамічної личкувальної цегли та керамічного клінкеру для облицювання будівель
19	Плиточне облицювання. Шлікерний спосіб виробництва: керамічна плитка різного призначення – для внутрішнього та зовнішнього облицювання, плитка для підлоги, керамограніт
20	Силікатні стінові матеріали. Номенклатура та класифікація силікатних виробів.
21	Сировинна для виробництва.
22	Основи технології виробництва силікатних виробів.
23	Загальні властивості виробів у порівнянні з керамічними матеріалами що визначають умови застосування.
24	Особливості пакування , маркування та складування.
25	Вітчизняні виробники та споживачі силікатних стінових виробів.
26	Легкий бетон та вироби з нього. Різновиди легкого бетону.
27	Легкий бетон на пористих заповнювачах.
28	Технологія отримання бетону на пористих заповнювачах та виробів на його основі.
29	Основні характеристики таких виробів.
30	Область ефективного застосування.
31	Перспективність розвитку легких бетонів на пористих заповнювачах.
32	Ніздрюватий бетон. Основи технології виробів з ніздрюватого бетону.
33	Порівняння ніздрюватого бетону з бетоном на пористих заповнювачах.
34	Переваги та недоліки при застосуванні стінових матеріалів на легких бетонах та керамічних і силікатних виробів
35	Теплоізоляційні та гідроізоляційні матеріали Полімерні оздоблювальні матеріали
36	Різновиди полімерних оздоблювальних матеріалів.
37	Сировинні матеріали та основи технології виробництва. Основні властивості та показники якості.
38	Перспективи розвитку ринку полімерних матеріалів.
39	Віконні та дверні системи. Сучасні системи заповнення дверних та віконних отворів.
40	Основні показники ефективності застосування склопакетних та металопластикових систем.
41	Перспективи розвитку напрямку метало пластикових систем в Україні.
42	Вимоги щодо транспортування та зберігання а також монтажу метало пластикових систем
	Поліуретанові піна – основний монтажний компонент метало пластикових систем. Останні розробки в галузі металопластикових систем.
43	Системи зовнішнього утеплення будівель та споруд
	Принцип та різновиди систем зовнішнього утеплення будівель. Ефективність та цінність систем утеплення для будівельного ринку України. Порівняльна характеристика систем зовнішнього утеплення будинків з використанням тепловізора.
44	Теплоізоляційні матеріали. Основні компоненти з органічним та мінеральним утеплювачем.
	Технологічні та технічні вимоги до систем зовнішнього утеплення будинків та експлуатації будівель с системами утеплення.
45	Гідроізоляційні матеріали.
	Небезпека дії води для будівельних конструкцій. Різновиди гідроізоляційних систем. Основні якісні характеристики гідроізоляційних матеріалів та догляду за ними. Умови зберігання та транспортування. Основні тенденції на ринку гідроізоляційних матеріалів з урахуванням фактору наявності природних ресурсів.
46	Сухі будівельні суміші
	Сучасний стан світового та вітчизняного ринку та напрямки їх використання в будівництві. Тенденції та перспектива розвитку ринку сухих будівельних сумішей, як ефективних оздоблювальних матеріалів. Причини та умови подальшого розвитку ринку СБС.

47	Різновид гіпсокартонних стінових та підвісних систем. Переваги та недоліки гіпсокартонних систем. Основні принципи улаштування гіпсокартонних систем.
48	Деревина та вироби з неї для оздоблювальних робіт. Сучасний стан деревообробної галузі в Україні та напрямки її подальшого розвитку,. Будівельні оздоблювальні матеріали на основі деревини та відходів деревообробної промисловості.
49	Основні властивості деревини з точки зору її застосування в будівництві. Вироби з деревини, їхні якісні показники та цінність
50	Особливості технології улаштування покриттів підлоги на дереві основних матеріалах.

17) Іспит: не передбачено НП

18) Основна література:

1. Будівельне матеріалознавство: Підручник.-К.:ТОВ УВПК «Екс об»,2004.-704с.
2. Захарченко П.В., Купрієнко П.Й., Пушкарьова К.К., Рева В.І. «Товарознавство керамічних будівельних матеріалів»-К.: Київський національний університет будівництва та архітектури,2006,-221с.
3. Луфски К. Гидроизоляция строительных сооружений /Пер. С нем.- М.: Стройиздат, БелГУТ. 2000.-443с.

19) Додаткова література:

1. Довідник по ринку матеріалів для внутрішнього облаштування та оздоблення приміщень. Випуск 4. За загальною ред. к.т.н., професора П.В.Захарченко
2. Беляев Л.Н., Дмитриева Г.К, Искрин В.С. Гидроизоляция ограждающих конструкций промышленных и гражданских сооружений.- М.: Стройиздат,1975.-318с.
3. Карапузов С.К.,Лутці Г.Сухие строительные смеси: Справочное пособие.-К.: Техника,2000 - 26с.Методичні роботи

<http://org2.knuba.edu.ua/>

Інформаційні ресурси

1.<http://www.dstu.gov.ua>

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

20) Робоче навантаження студента, необхідне для досягнення результатів навчання

№	Форма занять	Кількість годин аудиторні/ СРС
1.	Лекція	-
2.	Практичне заняття	150/150
3.	Лабораторні заняття	-
4.	КП/КР/РГР/ Контр.роб.	Контрольна робота
5.	Форма контролю	Залік
	Всього годин	450

22) Сума всіх годин:	450
23) Загальна кількість кредитів ECTS	15
24) Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:	150
25) Кількість необхідних годин (кредитів ECTS) СРС для забезпечення аудиторного навантаження:	
26) Кількість годин (кредитів ECTS) СРС , забезпечених навчальним планом:	300
27) Примітки:	

Затверджено:

.....
(дата і підпис розробника)

.....
(підпис завідувача кафедрою)