

Шифр спеціальності 076	Назва спеціальності Підприємництво та торгівля	Сторінка 1 з 4
---------------------------	---	----------------

Кафедра _____ТБКВ_____

«Затверджую»

Завідувач кафедри

_____/Олесь ЛАСТИВКА/

« 23» червня 2023 р.

Розробник силабуса, доцент, к.т.н.

_____/Євгенія ПЕТРИКОВА/



СИЛАБУС

ТОВАРОЗНАВСТВО МЕТАЛЕВИХ БУДІВЕЛЬНИХ ВИРОБІВ

(назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою: ВК7				
2) Навчальний рік: 2023/2024				
3) Освітній рівень: перший рівень вищої освіти (бакалавр)				
4) Форма навчання: денна, заочна				
5) Галузь знань: 07 Управління та адміністрування				
6) Спеціальність, назва освітньої програми: 076 Підприємництво та торгівля ОП»Товарознавство та комерційна діяльність»				
8) Статус освітньої компоненти: вибіркова				
9) Семестр: IV				
11) Контактні дані викладача: доцент, к.т.н. Петрикова Є.М., Petrykova.iem@knuba.edu.ua , (044)2454843, посилання на сторінку викладача на сайті КНУБА - https://www.knuba.edu.ua/petrikova-yevgeniya-mikola%D1%97vna/ Petrykova.iem@knuba.edu.ua ,				
12) Мова викладання: українська				
13) Пререквізити «Фізика»				
14) Мета курсу: професійна підготовка студентів в галузі товарознавства будівельних матеріалів спеціальних груп – металевих будівельних виробів. Вивчення основних положень товарознавства щодо асортименту, оцінки властивостей та якості металевих будівельних виробів як комерційних продуктів з урахуванням раціонального їх застосування. Під час викладання розглянута основна систематизована науково-технічна інформація про металеві будівельні вироби, розкриті питання класифікації.				
15) Результати навчання:				
№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання компетентності
1	ПР2 Застосовувати набуті знання для виявлення, постановки та вирішення завдань за різних практичних ситуацій в підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності	Обговорення під час занять, індивідуальна робота	Лекція, практичні заняття	ЗК1 ЗК2 ЗК3 ФК5 ФК7

Шифр спеціальності 076	Назва спеціальності Підприємництво та торгівля	Сторінка 1 з 4
---------------------------	---	----------------

2	ПР5 Організовувати пошук, самостійний відбір, якісну обробку інформації з різних джерел для формування банків даних у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності	Обговорення під час занять, індивідуальна робота	Лекція, практичні заняття	ЗК1 ЗК2 ЗК3 ЗК5 ФК6 ФК7
3	ПР15 Оцінювати характеристики товарів і послуг у підприємницькій, торгівельній та біржовій діяльності за допомогою сучасних методів	Обговорення під час занять, індивідуальна робота	Лекція, практичні заняття,ю практичні заняття	ЗК1 ЗК2 ЗК3 ЗК5 ЗК6 ФК5 ФК6

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	14		Контрольна робота	60	залік
Сума годин:				90	
Загальна кількість кредитів ECTS				3,0	
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:				30 (1,0)	

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

Лекції:

Лекція 1. Тема 1. Метали і сплави.
Лекція 2.Тема 2. Сортовий та фасонний прокат.
Лекція 3. Тема 3. Листовий прокат та вироби з нього.
Лекція 4. Тема 4. Сталеві і чавунні труби. Тема 5. Система метало-пластикових трубопроводів. Тема 6. Системи мідних трубопроводів.
Лекція 5, 6. Тема 7. Класифікація та характеристика метизів. Тема 8. Вироби для кріплення. Тема 9. Дріт, сітки, електроди.
Лекція 7.Тема 10. Ремеслово-монтажні інструменти.
Лекція 8. Тема 11. Санітарно-технічні вироби. Тема 12. Опалювальні прилади і радіаторна арматура.

Практичні:

Заняття 1. Маркування сталей.
Заняття 2. Маркування сплавів кольорових металів
Заняття 3 Арматурний прокат для залізобетонних конструкцій.
Заняття 4. Супроводжуючий сертифікат на металопродукцію (сертифікат на постачання арматурного прокату).
Заняття 5. Труби і трубопровідна арматура
Заняття 6,7. Метизи. Вироби для кріплення.

Курсовий проект/курсова робота/РГР/Контрольна робота: (тематика, зміст)

Контрольна робота. Складається з письмового розкриття окремих тем з ілюстраціями у вигляді рисунків, креслень, таблиць.

Перелік типових питань до контрольної роботи:

- Простий сортовий прокат.
- Фасонний прокат: класифікація, загальний вигляд, вимоги до сировини
- Гнуті кутики
- Швелер катаний.
- Профнастил.
- Металочерепиця.
- Мідні труби

8. Труба мідна (відпалена) в ізоляції з полівінілхлориду (ПВХ).
9. Труба мідно-полімерна
10. Арматура для залізобетонних конструкцій: класи, сортамент, стандарти, зовнішній вигляд.
11. Арматура для залізобетонних конструкцій: види профілів.
12. Сталь. Класифікація.
13. Сталь. Позначення марок сталей.
14. Чавун. Класифікація
15. Мідь і її сплави
16. Латунь
17. Бронза.
18. Цвяхи. Цвяхи покрівельні
19. Цвяхи. Цвяхи будівельні
20. Цвяхи. Цвяхи меблеві
21. Болт.
22. Гайки.
23. Гайки. Корончата гайка
24. Гайки. Ковпачкова гайка
25. Шайба. Плоска шайба
26. Шайба.
27. Штифт.
28. Заклепки.
29. Електроди
30. Молотки
31. Кліщі
32. Пасатіжи
33. Гайкові ключі
34. Щипці.
35. Викрутки
36. Штангенциркулі.
37. Пили. Пили стрічкові
38. Пили. Пили для лісопильних рам
39. Зубило
40. Конденсатовідводчики.
41. Шарові крани: визначення, основні технічні характеристики
42. Запорна сантехнічна арматура
43. Запорно-невозвратна сантехнічна арматура (обратні клапани)
44. Вентель.
45. Спускная (дренажна) арматура
46. Захисна (відключаюча) арматура
47. Дисковий затвор
48. Запобіжні клапани
49. Регулятор рівня.
50. Вимикаючі клапани.
51. Засувки.
52. Безшовна сталева труба

18) Основна література:

1. Кривенко П.В., Пушкарьова К.К., Барановский В.Б. та інші. Будівельне матеріалознавство: Підручник – К.:ТОВ УВПК «ЕксОб» – 2004 – 560 с.
2. Виробництво залізобетонних конструкцій і виробів: довідник/ під заг. Редакцією Гоца В.І.- К.:Основа, 2019.-464с.
3. Гоц В.І., Гелевера О.Г., Фролова В.М. Технологія будівельних алюмінієвих конструкцій: Підручник К.ТОВ УВПК«ЕксОб» - 2007
4. Зубченко А.С. Марочник сталей и сплавів – Харків: Металіка – 2003 –154 с.
5. Дусягіна З.А. Кольорові метали та сплави. Частина 1: Мідь та мідні сплави – державний університет: Львівська політехніка, 2017.– 124 с
6. Хорольский Д.Ю. Довідник з металопрокату – Металіка, 2007 – 530 с
7. Хоменко О.Г. Сталеві конструкції у будівництві: підручник – Глухів, 2018. – 347 с.

- 19) Додаткові джерела:**

1. ДСТУ EN 14516:2019 Ванни побутового призначення (EN 14516:2015 + A1:2018, IDT)
2. ДСТУ-Н Б В.2.5-62:2012 Настанова з проектування та монтажу систем опалення з застосуванням сталевих панельних радіаторів
3. ДСТУ Б В.2.5-2-95 Інженерне обладнання будинків і споруд. Радіатори опалювальні чавунні. Технічні умови (ГОСТ 8690-94)
4. ДСТУ Б В.2.5-15-99 (ГОСТ 10944). Крани регулювальні та запірні ручні для систем водяного опалення будівель. Загальні технічні вимоги.
5. ДСТУ 3760:2019 Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови. - К.: Держстандарт України, 1998.
6. ДСТУ Б В.2.7-10-95 Арматура стержньова для залізобетонних конструкцій. - К.: Держстандарт України, 1995.
7. ДСТУ 2651-94 Сталь вуглецева звичайної якості.
8. ДСТУ Б В.2.6-168:2011 Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия (ГОСТ 10922-90, MOD)
9. Довідник постачальника №67. Трубопроводна арматура і фітинги. 2005.
10. Довідник постачальника №83. Металлопрокат. Труби. Метизи – 2007.
11. Довідник постачальника №78. Метизи. Виробники –2006
12. Довідник постачальника №65. Метизи. Електроди – 2005.
13. Довідник постачальника №62. Спеціальні труби. Пластикові труби.
14. Технічний каталог-довідник –Веста.Трейдинг – 2008.

Поточне оцінювання						Підсумковий контроль	Сума
ПРН.01	ПРН.02	ПРН.03	ПРН.04	ПРН.05	Індивідуальна робота		
25	15	20	10	10	20	20	100

22) Політика щодо академічної доброчесності: розуміння здобувачами вищої освіти етичного кодексу університету та норм академічної доброчесності (вимог щодо оригінальності текстів та допустимого відсотку співпадінь)

<https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1099>