

Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра будівельних матеріалів
«Затверджую»

Завідувач кафедри
Пушкарьова К.К.

«31» 08 2022р.

Розробник сидабуса
Анопко Д.В.

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



СИЛАБУС

Технологія виробів з пластмас
(назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою:				
2) Навчальний рік: 2022-2023				
3) Освітній рівень: перший бакалаврський рівень вищої освіти				
4) Форма навчання: денна				
5) Галузь знань: 19 Архітектура та будівництво				
6) Спеціальність, назва освітньої програми: 192 «Будівництво та цивільна інженерія», «Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів»				
8) Статус освітньої компоненти: вибіркова				
9) Семестр: третій				
11) Контактні дані викладача: Анопко Д.В., к.т.н., доц..., anopko.dv@knuba.edu.ua , 095-786-55-64				
12) Мова викладання: українська				
13) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): математика, фізика, хімія, право				
14) Мета курсу: Вивчаються властивості сировини для виробництва різних будівельних матеріалів, технології виробництва будівельних матеріалів, вплив сировини і технологій на споживні властивості готових будівельних виробів; властивості сировини, що використовується для виготовлення виробів з пластмас, показники якості та характеристика різних видів пластмас, їх споживні властивості				
15) Результати навчання:				
№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання компетентності

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Сторінка 1 з 4
--------------------	---	----------------

1.	<p>КС05. Знання технології виготовлення, технічних характеристик сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, уміння ефективно використовувати їх при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів</p> <p>КСП401. Знання номенклатури будівельних матеріалів і виробів неорганічної та органічної природи, їх технічних та експлуатаційних властивостей, особливостей виготовлення та раціонального застосування залежно від умов використання, експлуатації та з урахуванням економічної доцільності.</p> <p>КСП404. Здатність визначати основні властивості будівельних матеріалів, виробів і конструкцій за допомогою сучасних методів випробувань, встановлювати залежність властивостей матеріалів від їхнього складу та структури, а також технології їх виготовлення для раціонального використання будівельних матеріалів, виробів і конструкцій в будівлях і спорудах різного призначення</p>	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, контрольна робота	Лекція, практичні заняття, лабораторні заняття	КС05 КСП401 КСП404
----	--	--	--	--------------------------

16) Структура курсу:

Лекції, год.	Практичні заняття, год.	Лабораторні заняття, год.	Курсовий проект/ курсова робота РГР/Контрольна робота	Самостійні робота здобувача, год.	Форма підсумкового контролю
30	20	30	КР	25	залік
Сума годин:				105	
Загальна кількість кредитів ECTS				3,5	
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:				80	

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

Лекції:

Лекція 1. Поняття про полімери та пластмаси. Класифікація та асортимент полімерних речовин та матеріалів на їхній основі.

Лекція 2. Основні властивості, переваги та недоліки пластмас.

Лекція 3. Характеристика окремих груп пластмас. Основні методи переробки пластмас у виробі.

Лекція 4. Технологія опоряджувальних матеріалів.

Лекція 5. Технологія полімерних матеріалів для підлог.

Лекція 6. Технологія теплоізоляційних полімерних матеріалів

Лекція 7. Технологія звукоізоляційних полімерних матеріалів.

Лекція 8. Технологія покрівельних, гідроізоляційних та герметизуючих матеріалів.

Лекція 9. Технологія конструкційних полімерних матеріалів.

Лекція 10. Технологія полімерних труб та погонажних виробів.

Лекція 11. Технологія лакофарбових матеріалів.

Лекція 12. Проблеми екології виробництва та застосування полімерних матеріалів.

Практичні:

Практичне заняття 1. Вивчення нормативно-технічної бази та способів оцінки якості опоряджувальних полімерних матеріалів.

Практичне заняття 2. Вивчення нормативно-технічної бази та способів оцінки якості полімерних матеріалів для підлог.

Практичне заняття 3. Вивчення нормативно-технічної бази та способів оцінки якості тепло- та звукоізоляційних полімерних матеріалів.

Практичне заняття 4. Вивчення нормативно-технічної бази та способів оцінки якості покрівельних, гідроізоляційних та герметизуючих матеріалів.

Семинар. Доповіді за темами індивідуальних завдань та їх обговорення

Лабораторні:

Лабораторна робота 1. Вивчення асортименту та оцінка якості опоряджувальних полімерних матеріалів.

Лабораторна робота 2. Вивчення асортименту та оцінка якості полімерних матеріалів для підлог.

Лабораторна робота 3. Вивчення асортименту та оцінка якості тепло- та звукоізоляційних полімерних матеріалів.

Лабораторна робота 4. Вивчення асортименту та оцінка якості покрівельних, гідроізоляційних та герметизуючих матеріалів

Контрольна робота:

1. Полімерні клеї для кріплення облицювальних матеріалів;
2. Рулонні опоряджувальні матеріали для стін;
3. Мастики для кріплення облицювальних матеріалів;
4. Рулонні опоряджувальні матеріали для підлог;
5. Плиткові матеріали для підлог;
6. Листові матеріали для підлог;
7. Полімерні матеріали для безшовних підлог;
8. Газонаповнені пластмаси;
9. Полімерні труби;
10. Матеріали для влаштування систем вентиляції;
11. Матеріали для влаштування електричних мереж;
12. Покрівельні матеріали;
13. Гідроізоляційні матеріали;
14. Герметизуючі матеріали;
15. Полімербетони;
16. Деревопластики;
17. Склопластики;
18. Полімерні шпаклівки та штукатурки;
19. Полімерні фарби;
20. Килимові покриття;

18) Основна література:

Методичні роботи

1. Товарознавство виробів із пластмас: Методичні вказівки до вивчення дисципліни / уклад.: О.А. Гончар. – К.: КНУБА, 2015. - 24 с.

Навчальні посібники

1. Товарознавча оцінка полімерних матеріалів для підлог: конспект лекцій / О.А. Гончар. – К.: КНУБА, 2009. - 24 с.
2. Оснач О.Ф. Товарознавство: навчальний посібник. – К.: Центр навчальної літератури, 2004. – 219 с.
3. Желібо Є.П., Анопко Д.В., Буслик В.М., Овраменко М.А. Основи технологій виробництва в галузях народного господарства. Навчальний посібник. - К.: Кондор, 2005. - 716 с.

Підручники

1. Сыцко В.Е. и др. Товароведение непродовольственных товаров. - Учебник / Под общ. ред. В. Е. Сыцко. Мн.: Выш. шк., 2005. — 669 с.
2. Ходыкин А.П., Ляшко А.А., Волошко Н.И., Снитко А.П. Товароведение непродовольственных товаров: Учебник - Дашков и К.- 2012 . - 541 с
3. Захарченко П.В., Долгий Е.М., Галаган Ю.О., Гавриш О.М. Сучасні композиційні будівельно-оздоблювальні матеріали: Підручник з грифом МОН України. — К.: КНУБА, 2005. — 511 с.
4. Захарченко П.В., Долгий Е.М., Галаган Ю.О., Гавриш О.М. Тепло- та звукоізоляційні матеріали і вироби в енергозберігаючих технологіях: Підручник з грифом МОН України. — К.: Майстри, 2008. — 340 с.
5. Кривенко П.В., Пушкарьова К.К., Барановський В.Б. та ін. Будівельне матеріалознавство: Підручник. – К.: ТОВ УВПК “ЕксОб”, 2004. – 704 с.
6. Почипский Н.Ф. Технологии строительных изделий из полимеров: Ученик для вузов. – Киев-Донецк: Вища школа. – 1979. – 216 с.
7. Воробьев В.А. Основы технологии строительных материалов из пластических масс.– М.: Высш. шк., 1965. – 324 с.
8. Рунова Р.Ф., Шейнич Л.О., Гелевера О.Г., Гоц В.І. Основи виробництва стінових та оздоблювальних матеріалів: Підручник. – К.: КНУБА, 2002. – 365 с.
9. Пахаренко В.О., Пахаренко В.В., Яковлева Р.А. Пластмаси в будівництві. – К.: Видавництво Ліра-К, 2012.- 352 с.

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Сторінка 1 з 4
--------------------	---	----------------

19) Додаткові джерела:

1. Боженов П.И. Комплексное использование минерального сырья и экология. Учеб. Пособие. – М. :Изд-во АСИ, 1994. – 264 с.
2. Большаков В.И., Дворкин Л.И. Строительное материаловедение. – Днепропетровск: РВА "Дніпро-VAL", 2004. – 677 с.
3. Будівельне матеріалознавство: Підручник /П.В. Кривенко, К.К.Пушкарьова, В.Б. Барановський та ін. – К.: ТОВ УВПК «Ексоб», 2004. – 704 с.
4. Быстров Г.А., Гальперин В.М., Титов Б.П. Обезвреживание и утилизация отходов в производстве пластмасс. – Л.: Химия, 1982. – 264с.
5. Волженский А.В. Иванов И.А., Виноградов Б.Н. Применение зол и шлаков в производстве строительных материалов. – М. Стройиздат, 1984. – 216 с.

20) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Поточне оцінювання			Підсумковий контроль	Сума
Конспект	Лабораторні роботи	КР		
20	20	20	40	100

21) Умови допуску до підсумкового контролю: результати поточного оцінювання - 60 балів

22) Політика щодо академічної доброчесності: відповідно до статуту університету

23) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни:
<https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1128>