



Силабус навчальної дисципліни
«Хімія та видавничо-поліграфічні матеріали»

Спеціальність	186 Видавництво та поліграфія
Освітня програма	Технології електронних мультимедійних видань
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 5 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	3 кредити
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 18 год. Лабораторні – 18 год. Самостійна робота – 54 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра технологій і безпеки життєдіяльності, ауд. 505 першого корпусу, телефон: (057) 758-77-08, (дод. 4-47), сайт кафедри: http://www.kafbgd.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Логвінков Сергій Михайлович, доктор технічних наук, професор
Контактна інформація викладача (-ів)	sergii.logvinkov@m.hneu.edu.ua
Дні занять	Лекції: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі технологій і безпеки життєдіяльності, очні, відповідно до графіка консультацій, індивідуальні, чат ПНС
Мета навчальної дисципліни: формування системи теоретичних знань і прикладних вмінь та навичок щодо використання основних та допоміжних матеріалів в різних способах друку, методів їх виготовлення. Оволодіння знаннями про асортимент та властивості поліграфічних матеріалів у залежності від їхнього складу та фізико-хімічної будови, вплив властивостей матеріалів на якість продукції, що випускається.	
Передумови для навчання Базові знання з предметів середньої освіти	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Хімія	
Тема 1. Базові основи хімічної складової поліграфії	
Тема 2. Основні хімічні та фізико-хімічні процеси, що використовують у поліграфії	
Тема 3. Матеріали для виготовлення друкованої продукції та хімічні основи якості поліграфічних процесів і поліграфічної продукції	
Тема 4. Еколого-хімічні проблеми у поліграфії	
Змістовий модуль 2. Видавничо-поліграфічні матеріали	
Тема 5. Основні та допоміжні поліграфічні матеріали Основні компоненти паперу та їх призначення	
Тема 6. Технологічні операції та обладнання для виготовлення паперу. Структура, властивості паперу, методи їхнього дослідження	
Тема 7. Асортимент паперу для друку. Інші види паперу	
Тема 8. Оцінка якості паперу і фарби	
Тема 9. Поліграфічні фарби для друку	
Тема 10. Палітурні матеріали	
Тема 11. Матеріали для оздоблення поліграфічної продукції	
Тема 12. Формні матеріали	



Тема 13. Зволожувальні розчини

Тема 14. Нові матеріали для друку

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Мультимедійний проектор

Сторінка курсу на платформі Moodle

ПНС в розробці

(персональна навчальна система)

Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, лабораторні заняття та виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лабораторних занять та самостійної роботи, оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний та підсумковий контроль упродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за темами; поточні контрольні роботи.

Більш детальна інформація щодо оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<http://repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/24081>).

Силабус затверджено на засіданні кафедри «27» червня 2022 року. Протокол № 11