




СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«Технології та обладнання спеціальних видів друку»

Спеціальність: 186 «Видавництво та поліграфія»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни*	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити (90 годин)
Мова викладання (українська, англійська)	українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Предметом вивчення дисципліни є підходи, принципи, закономірності, технології та обладнання спеціальних видів друку
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Метою навчальної дисципліни «Технології та обладнання спеціальних видів друку» є надання студентам теоретичних основ, практичних і методичних рекомендацій для застосування технологій спеціальних видів друку в галузі поліграфії
Чому можна навчитися (результати навчання)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: основні риси та характерні особливості спеціальних видів друку; основні особливості задрукованих матеріалів спеціальних видів друку; особливості технологічного процесу випуску етикеток і пакувань, призначення, конструкцію, принципи побудови і роботу основних видів сучасного устаткування спеціальних видів друку; номенклатуру та технологічні можливості сучасного вітчизняного і зарубіжного устаткування для технологічних процесів спеціальних видів друку; тенденції розвитку спеціальних видів друку в сучасній економіці; вміти: організувати та економічно ефективно планувати технологічний процес в конкретних умовах спеціальних видів друку; підготувати матеріали для спеціальних видів друку, здійснювати підбір параметрів поліпшення друку; планувати й організувати технологічний процес випуску пакувань і етикеток; правильно і раціонально вибирати комплект устаткування для здійснення конкретних технологічних процесів.
Як можна користуватися набутими знаннями і	В результаті вивчення даної дисципліни формуються наступні компетентності: загальні компетентності: основи теоретичних знань та концепцій,

<p>уміннями (компетентності)</p>	<p>пов'язаних із видавництвом та поліграфією, інформаційними технологіями, та того, як вони застосовувалися у минулому; фахові компетентності: розуміння історичних та теоретичних фундаментальних основ видавництва та поліграфії загалом, та у сфері спеціалізації; обізнаність стосовно місця видавництва та поліграфії у соціальному, культурному/мистецькому, політичному, екологічному, економічному та етичному контекстах; обізнаність про загальний зміст та принципи технологій видавництва і поліграфії.</p>
<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст дисципліни: Модуль №1 «Загальні відомості про спеціальні види друку». Загальні відомості про спеціальні види друку. Поняття спеціальних видів друку. Класифікація спеціальних видів друку. Основні можливості окремих спеціальних видів друку. Області застосування спеціальних видів друку. Задруковані матеріали спеціальних видів друку. Матеріали, які використовуються у спеціальних видах друку. Особливості друку на картоні. Особливості друку на плівці. Технологія термодруку. Поняття термодруку. Особливості хімічного методу термодруку. Етапи технологічного процесу термодруку. Термочутливі носії інформації для термодруку. Характеристики обладнання термодруку. Трафаретний друк. Поняття трафаретного друку. Переваги та недоліки трафаретного друку. Області застосування шовкографії. Характерні риси технологічного процесу шовкографії. Друк на металах. Лакофарбові матеріали для друку на металах. Технологічний процес друку на металах. Оцінка контрольних показників друку на металах. Технологічні фактори, що впливають на якість зображення на жерсті.</p> <p>Модуль № 2 «Технологічні інструментальні засоби спеціальних видів друку». Устаткування та комплекси для виробництва пакувань.. Пристрої формування пакувань. Принципи функціонування пакувальної машини. Системи керування пакувальними автоматами. Технології пакувань. Способи виготовлення пакувань. Методика виготовлення надійної тари. Пакування для торгівлі. Особливості транспортного пакування. Утилізація відходів пакування. Технології виробництва етикеток. Технологічні комплекси та лінії для післядрукарської обробки етикетки. Пристрої для обробки етикеток складної форми. Технологія In-Mold Labeling. Перспективи розвитку технологій випуску етикеток. Електрофотографія. Поняття електрофотографії. Переваги електрофотографії. Основні категорії обладнання електрофотографії. Метод ксерографії. Метод стійкої внутрішньої поляризації. Метод стійкої провідності. Тампонний друк. Поняття тампонного друку. Фарбові системи тампонного друку. Ротаційний друк. Технологія тампонного друку. Металева кліше як друкована форма. Використання спеціальних видів друку в сучасній економіці. Конкурентні позиції спеціальних видів друку на ринку поліграфічних послуг. Друк цінних паперів. Друк формулярів. Друк спеціальних документів. Тенденції розвитку спеціальних видів друку в сучасному економічному середовищі.</p> <p>Види занять: лекції – 17 годин; лабораторні заняття – 17 годин;</p>

	самостійна робота: 71 година. Методи навчання: лекції, лабораторні заняття, самостійна робота. Форми навчання: денна
Пререквізити	«Вступ до спеціальності», «Хімія», «Матеріалознавство», «Технічна механіка», «Видавничо-поліграфічні матеріали», «Технологія фотореєстраційних процесів»
Пореквізити	«Технології електронних мультимедійних видань», «Обладнання видавничо-поліграфічного виробництва», «Сучасні мережеві інформаційні технології»
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	Начальна та наукова література: Босак В.О., Сенкусь В.Т., Кравчук І.М.. Устаткування спеціальних видів друку та спеціального призначення. -Л.: Видавництво УАД, 2012. – 139 с. Ткаченко В. П., Манаков В. П., Шевчук А. В. Оперативні види друку.: Харків, ХНУРЕ, 2005. – 336 с. Ткачук М. П. Трафаретний друк. - К., ХаГар, 2000. – 264 с. Ярема С. М. Флексографія. Обладнання, технологія. К., Либідь, 1998. – 312 с. Бондар І.О. Виробнича інформаційна система поліграфічного виробництва / Бондар І.О., Хорошевський О.І. - Навчальний посібник. – Х.: ХНЕУ, 2012. – 160 с. Приставський З. М., Петрук А. І. Проектування приводів поліграфічних машин. – К.: Політехніка, 2001. – 80 с. Perry M. Pulled: A Catalog of Screen Printing / Perry M. – Princeton Architectural Press, 2011. - 256 p. Робоча програма (посилання на репозитарій): https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/39626
Локація та матеріально-технічне забезпечення	5-111, 5-109 – комп'ютерні класи кафедри комп'ютерних мультимедійних технологій
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік
Кафедра	Кафедра комп'ютерних мультимедійних технологій
Факультет	Факультет міжнародних відносин
Викладач(і)	 ПІБ: Бобарчук Олександр Антонович Посада: доцент Вчений ступінь: к.т.н. Профайл викладача: Тел.: 044 4057005 E-mail: oleksandr.bobarchuk@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.104
Оригінальність навчальної дисципліни	У курсі навчання студенти набувають наступних знань і вмінь: - оперування поняттями та термінами різноманітних видів і

	<p>технологій спеціальних видів друку у майбутній професійній діяльності;</p> <ul style="list-style-type: none">- використання особливостей струминного, трафаретного, тампонного, термодруку, друку на картоні та на плівці; принцип і основні методи друку на металах, електрофотографії;- використання отриманих знань у роботі зі створення різних видів друкованих видань та пакувань;- втілення нереалізованих творчих напрацювань попередників у своїх реальних видавничих проектах.
Лінк на дисципліну	