




**Силабус навчальної дисципліни
«ВИДАВНИЧІ БАЗИ ДАНИХ»**
Освітньо-професійної програми «Технології електронних мультимедійних видань»
Галузь знань: 18 Виробництво та технології
Спеціальність: 186 Видавництво та поліграфія

Рівень вищої освіти	Другий магістерський рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента ОП
Курс	1
Семестр	1 семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3,5 кредитів /105 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Предметом вивчення дисципліни є методи та апаратно-програмні засоби використання мультимедійних баз даних та засобів оперативної аналітичної обробки даних для розв'язання задач, що пов'язані з видавництвом і поліграфією.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою навчальної дисципліни «Видавничі бази даних» є набуття студентами необхідних теоретичних основ і практичних навичок використання сучасних технологій створення та застосування мультимедійних баз даних, вивчення методів і алгоритмів обробки мультимедійної інформації в базах даних, розв'язання задач з аналітичної обробки та аналізу даних в галузі видавництва і поліграфії.
Чому можна навчитися (результати навчання)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: методи обробки мультимедійної інформації в базах даних, що використовуються при створенні мультимедійних видань та поліграфічному виробництві; використання баз даних для зберігання та обробки мультимедійної інформації; термінологію і набуття навичок з алгоритмізації процедур обробки графічної інформації в базах даних на різних етапах її життєвого циклу; підходи та методи оперативної аналітичної обробки даних (OLAP); сучасні програмні засоби обробки та аналізу даних в галузі видавництва і поліграфії.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	В результаті вивчення даної дисципліни формуються наступні компетентності: - загальні компетентності: <ul style="list-style-type: none"> • Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. • Здатність генерувати нові ідеї (креативність). • Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. • Здатність розробляти проекти та управляти ними. • Здатність приймати обґрунтовані рішення. • Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. • Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. • Здатність співвідносити концептуальні поняття технологій мультимедіа у видавництві та поліграфії із відповідними інструментами суміжних предметних галузей. • Поглиблене розуміння та вміння застосовувати навички створення мультимедійних об'єктів для вирішення задач сфери видавництва та поліграфії та авіаційно-космічної галузі. - фахові компетентності: <ul style="list-style-type: none"> • Здатність критично осмислювати проблеми видавництва і поліграфії та на межі галузей знань, а також перспективних напрямів розвитку галузі. • Здатність застосовувати сучасні методи та інструменти для досліджень у сфері видавництва та поліграфії, а також забезпечення якості продукції. • Здатність розробляти і реалізовувати наукові та прикладні проекти у сфері видавництва і поліграфії та з дотичних до неї міждисциплінарних напрямів з урахуванням технічних, економічних, соціальних, правових та екологічних аспектів • Володіння сучасним мультиплатформним програмним забезпеченням для виконання задач видавництва та поліграфії та авіаційно-космічної галузі.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Навчальний модуль № 1 «Основи методології баз даних. Способи аналітичної обробки даних». Аналіз предметної області. Системи управління базами даних. Функції та технології баз даних. Інформаційні технології в авіа-космічній галузі. Життєвий цикл розробки інформаційної системи. Концептуальне проектування баз

	<p>даних. Представлення даних. Метадані. Організація зберігання мультимедійних даних. Текстові бази даних. Структури багатовимірних даних. Бази даних для зображень та відео. Бази даних для аудіо інформації. Мультимедійні дані. Прийняття рішень на основі даних. Сховища даних. Технологія аналітичної обробки даних OLAP.</p> <p>Види занять: лекції; лабораторні заняття; самостійна робота.</p> <p>Методи навчання: метод проектів, евристичний, дослідницький, наочний.</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p>
Пререквізити	«Інформатика», «Інформатика (ВПВ)», «Бази даних і знань у видавництві», «Технології електронних та мультимедійних видань»
Пореквізити	«Мультимедійне видавництво», «Електронні бібліотеки, довідкові та пошукові системи»
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Навчальна та наукова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Глазунов М.М. Бази даних у документально-інформаційній сфері / М.М. Глазунов, В.М. Боровик. - К.: Вид-во НАУ «Нау-Друк», 2009. - 88 с. 2. Берко, А.Ю. Системи баз даних та знань : навч. посібник / А. Ю. Берко, О. М. Верес, В. В. Пасічник / заг. ред. В. В. Пасічник. - Львів: Магнолія 2006, 2011. - 456 с. 3. Пасічник В.В., Резніченко В.А. Організація баз даних та знань. – К.: Видавнича група ВНУ, 2006. – 384 с. 4. І.О. Завадський. Основи баз даних. Навчальний посібник. – К.: вид. І.О. Завадський, 2011. – 192 с. 5. Albert Henderson. Electronic Databases and Publishing. – Published September 7, 1997 by Routledge. – 278 Pages. ISBN 9781560009672. 6. Ситник В.Ф. Системи підтримки прийняття рішень: Навч. Посіб. / Ситник В.Ф. – К.:КНЕУ, 2004. – 614 с. 7. ДСТУ 2874-94. Бази даних. Терміни та визначення. — К.: Держстандарт України, 1995. – 32 с. <p>Робоча програма (посилання на репозитарій):</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	5-111, 5-109 – комп'ютерні класи кафедри комп'ютерних мультимедійних технологій
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Екзамен – 1 семестр
Кафедра	Кафедра комп'ютерних мультимедійних технологій
Факультет	Факультет міжнародних відносин
Викладач(і)	 <p>ПІБ Мартинова Оксана Петрівна Посада: доцент кафедри Науковий ступінь: канд. техн. наук Вчене звання: доцент Профайл викладача: Тел.: 044 4057005 E-mail: oksana.martynova@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.104</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	<p>У курсі навчання студенти набувають знань і вмінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ознайомлення з організацією, методами обробки мультимедійної інформації в базах даних, що використовуються при створенні мультимедійних видань та поліграфічному виробництві; • оволодіння практичними навичками і теоретичними знаннями щодо використання баз даних для зберігання та обробки мультимедійної інформації; • ознайомлення з термінологією і набуття навичок з алгоритмізації процедур обробки графічної інформації в базах даних на різних етапах її життєвого циклу; • підходи та методи оперативної аналітичної обробки даних (OLAP); • оволодіння сучасними програмними засобами обробки та аналізу даних в галузі видавництва і поліграфії; • розвиток у студентів здатності визначення принципів, підходів та методів до використання мультимедійних баз даних та засобів оперативної аналітичної обробки даних для розв'язання задач, що пов'язані з видавництвом і поліграфією.
Лінк на дисципліну	