



Силабус навчальної дисципліни

«БАЗИ ДАНИХ І ЗНАНЬ У
ВИДАВНИЦТВІ»Спеціальність: 186 «Видавництво та
поліграфія»

Рівень вищої освіти	Перший бакалаврський рівень
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із фахового переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Завданнями вивчення навчальної дисципліни є: <ul style="list-style-type: none"> - засвоєння концепцій та принципів організації баз даних та баз знань; - оволодіння принципами та підходами проектування баз даних; - оволодіння загальними принципами побудови системи управління базами даних та структуру і принципи її функціонування; - оволодіння основними моделями та засобами систем управління базами даних; - оволодіння методами розробки логічної й фізичної моделей і фізичної схеми даних;.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<i>Метою</i> викладання дисципліни є отримання студентами теоретичних знань та практичних навичок щодо проектування баз даних, застосування програмних систем для їх створення та використання в професійній діяльності.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Розуміння загальних принципів побудови систем управління базами даних та структури і принципів її функціонування. Розвиток здатності визначення принципів, підходів та методів до використання засобів проектування баз даних та систем управління базами даних у видавництві.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<i>В результаті вивчення даної дисципліни формуються наступні компетентності:</i> <ul style="list-style-type: none"> - загальні компетентності: концептуальні знання, набуті у процесі навчання та професійної діяльності, включаючи певні знання сучасних досягнень. Критичне осмислення основних теорій, принципів, методів і понять у навчанні та професійній діяльності. - фахові компетентності: <ul style="list-style-type: none"> - Оволодіння базовими принципами і технологіями видавництва та поліграфії. - Здатність до розв'язання складних непередбачуваних задач і проблем у сфері професійної діяльності та/або навчання, що передбачає збирання та інтерпретацію інформації (даних), вибір методів та інструментальних засобів, застосування інноваційних підходів. - Основи теоретичних знань та концепцій, пов'язаних із видавництвом та поліграфією, дизайном, мультимедіа та інформаційними технологіями, та того, як вони застосовувалися у минулому. - Основи розуміння проектного менеджменту. Розуміння різних стадій видавничо-поліграфічного та дизайнерського процесу і того, як вони реалізуються у власній роботі. - Здатність описати технологічний процес та концептуальну модель у видавництві та поліграфії. - Здатність уміти обирати спеціалізовані пристрої, засоби та технології для виконання професійних задач видавництва та поліграфії.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Модуль №1 "Основні поняття і архітектура БД та СУБД. Проектування баз даних". Тема 1. Передумови створення автоматизованих систем управління -АСУ.

	<p>Тема 2. Моделі представлення даних. Тема 3. Теорія реляційних баз даних. Тема 4. Системи керування базою даних – СКБД. Етапи проектування баз даних. Тема 5. Проектування запитів за допомогою мови структурованих запитів Structured</p> <p>Види занять: лекції – 12 години; лабораторні заняття – 24 години; самостійна робота: 84 години.</p> <p>Методи навчання: проектів, евристичний, дослідницький, наочний, дискусії, мозкові атаки, розв'язання кейсів.</p> <p>Форми навчання: денна</p>
Пререквізити	«Інформатика», «Інформатика (видавничо-поліграфічні видавництва)», «Об'єктно-орієнтовані технології для електронних видань».
Пореквізити	
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/41168
Локація та матеріально-технічне забезпечення	5-111, 5-109 – комп'ютерні класи кафедри комп'ютерних мультимедійних технологій
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	<i>Екзамен</i>
Кафедра	комп'ютерних мультимедійних технологій
Факультет	Факультет міжнародних відносин
Викладач	 <p>ШИБИЦЬКА НАТАЛІЯ МИКОЛАЇВНА</p> <p>Посада: доцент Вчений ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: Тел.: 406-76-73 E-mail: 3870856@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"> - оперувати поняттями та визначеннями сучасних баз даних та знань; - будувати моделі і структури баз даних; - розробляти етапи проектування, створення та ведення реляційних баз даних; - порядок побудови інформаційно-логічної моделі даних предметної області; - самостійно й результативно використовувати основні конструкції мови SQL та її застосування для програмування запитів; - самостійно проектувати прості реляційні бази даних; - використовувати основні можливості СКБД Microsoft Access для створення бази даних та їх основних об'єктів.
Лінк на дисципліну	