



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Проектування баз даних та баз знань»**

<b>Спеціальність</b>	186 Видавництво та поліграфія
<b>Освітня програма</b>	Технології електронних мультимедійних видань
<b>Освітній рівень</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Базова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	4 курс, 7 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	4
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції – 16 год. Практичні (семінарські) – 0 год. Лабораторні – 32 год. Самостійна робота – 72 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Залік
<b>Кафедра</b>	м. Харків, пр. Науки, 9-А, Головний корпус, к. 407, kafcomp@hneu.edu.ua
<b>Викладач (-і)</b>	Гордєєв Андрій Сергійович, професор, д.т.н.
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	gordeew@ukr.net
<b>Дні занять</b>	Згідно діючого розкладу занять
<b>Консультації</b>	Відповідно до графіку

**Мета навчальної дисципліни** — формування у студентів фундаментальних теоретичних знань з архітектури баз даних та баз знань систем обробки інформації стадій розробки та експлуатації електронних мультимедійних видань, їх принципів організації та особливостей використання

**Передумови для навчання**

**Попередні дисципліни:** Вступ до фаху, Технологія програмування, Технології WEB – дизайну, Комп'ютерні мережі.

**Знати:** комп'ютеризовані технології для підготовки та виробництва видань; автоматизовані системи керування видавничо-поліграфічними процесами; процес виробництва друкованих та електронних видань; сучасні інформаційні технології мережних та Web технологій; спеціалізоване програмне забезпечення та застосовувати його у процесі виробництва друкованих та електронних видань.

**Вмити:** застосувати загальнонаукові знання для встановлення взаємозв'язків між явищами та процесами; застосувати концептуальні знання з навчальних дисциплін загальної підготовки для розуміння основних тенденцій розвитку видавничо-поліграфічної справи; використати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності; застосовувати знання з навчальних дисциплін професійної підготовки для оптимізації процесів видавничо-поліграфічної справи; розраховувати та оцінювати економічну ефективність управлінських рішень та технологічних процесів

**Зміст навчальної дисципліни**

**Змістовий модуль 1. Базові концепції СУБД**

**Тема 1.** Сучасні видавничі інформаційні системи

**Тема 2.** Моделі і типи даних

**Тема 3.** Реляційні бази даних

**Тема 4.** Проектування баз даних. Нормалізація



**Змістовий модуль 2. Особливості програмного забезпечення систем баз даних**

**Тема 5. Концептуальна модель бази даних. Побудова ER-діаграм**

**Тема 6. Мова запитів по зразку QBE**

**Тема 7. Мова структурованих запитів SQL**

**Тема 8. Технологія роботи з базами даних на платформі .NET Framework.**

**Програмне забезпечення дисципліни**

*середовищі MS Visual Studio та MS SQL Server*

**Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)** <https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=2520#section-0>  
Розміщено: анотація, силабус, робоча програма, технологічна карта дисц., конспект лекцій, метод. реком. щодо лаб.робіт, метод. реком. щодо СРС

**Рекомендовані джерела**

**Основні**

1. Дейт К. Дж. Введение в системы баз данных. 8-е изд. — К.:Диалектика, 2005.— 1328с.
2. ДСТУ 2874-94. Бази даних. Терміни та визначення. — К.: Держстандарт України, 1995. — 32 с.
3. Онъон Ф. Основы ASP.NET с примерами на С#. К.: Диалектика, 2004 — 304 с.
4. Купцевич Ю. Microsoft ASP.NET, Web-сервисы, Web-приложения. К.: Диалектика, 2003 г., 400 с., ил.
5. Ковязин А. Н., Востриков С. М., Мир InterBase. Архитектура, администрирование и разработка приложений баз данных в InterBase/Firebird/Yaffil. Издание 4-е. Спб, КУДИЦ-ПРЕСС, 2007 . — 496

**Додаткові**

1. Microsoft Corporation. Разработка Web- приложений на Microsoft Visual Basic .NET и Microsoft Visual C# .NET. Учебный курс MCAD/MCSD. - М.: Издательско-торговый дом "Русская Редакция", 2003. – 704 с.
2. Microsoft Corporation. Разработка Web-сервисов XML и серверных компонентов на Microsoft Visual Basic .NET и Microsoft Visual C# .NET. Учебный курс MCAD/MCSD. - М.: Издательско-торговый дом "Русская Редакция", 2004. - 576 стр.

**Система оцінювання результатів навчання**

Система оцінювання сформованих компетентностей у студентів враховує види занять, які згідно з програмою навчальної дисципліни передбачають лекційні і лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Контрольні заходи включають поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних та лабораторних занять і оцінюється сумою набраних балів (максимальна сума – 100 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти – 60 балів).

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

**Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни (приклад)**

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Лекції	8
Лабораторні роботи	72
Письмова контрольна робота	20
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>

**Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та ХНЕУ ім. С. Кузнеця**



Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики, тренінгу	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C		
64 – 73	D		
60 – 63	E	задовільно	не зараховано
35 – 59	FX	незадовільно	
1 – 34	F		

**Політики навчальної дисципліни**

*Політика щодо академічної доброчесності: Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 20%. Списування під час контрольних робіт заборонені (в т.ч. із використанням мобільних пристроїв).*

*Політика щодо дедлайнів та перескладання: Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-20 балів). Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).*

*Політика щодо відвідування: Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.*

***Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни***

Силабус затверджено на засіданні кафедри «10.09.2020 р.» Протокол № 2