



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Бази даних»**

<b>Спеціальність</b>	124 Системний аналіз
<b>Освітня програма</b>	Управління складними системами
<b>Освітній рівень</b>	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
<b>Статус дисципліни</b>	Обов'язкова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	3 курс, 5 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	5 кредитів
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції – 30 год. Лабораторні – 30 год. Самостійна робота – 90 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Залік
<b>Кафедра</b>	Кафедра економічної кібернетики і системного аналізу, ауд. 419 головного корпусу, телефон: (057) 702-06-74, (дод. 3-56), сайт кафедри: <a href="https://ek.hneu.edu.ua/">https://ek.hneu.edu.ua/</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Яценко Роман Миколайович, кандидат економічних наук, доцент
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	<a href="mailto:roman.yatsenko@hneu.net">roman.yatsenko@hneu.net</a>
<b>Дні занять</b>	Лекції: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a> Лабораторні: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a>
<b>Консультації</b>	На кафедрі економічної кібернетики і системного аналізу, очні, відповідно до графіка консультацій, індивідуальні, група в Telegram
<b>Мета навчальної дисципліни:</b> формування системи теоретичних і практичних знань з основ проектування та адміністрування баз даних в управлінні підприємствами.	
<b>Передумови для навчання</b> Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Основи алгоритмізації, Вища математика, Програмування, Електронна комерція	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b> <b>Змістовий модуль 1. Теоретичні основи та мова SQL в реляційних БД</b> <b>Тема 1.</b> Еволюція пристроїв зовнішньої пам'яті й програмних систем управління даними <b>Тема 2.</b> Вступ в реляційну модель даних <b>Тема 3.</b> Мова баз даних SQL: загальний вступ і опис даних <b>Тема 4.</b> Вибірка даних з пов'язаних таблиць <b>Тема 5.</b> Групування в запитах на вибірку даних <b>Тема 6.</b> Засоби маніпулювання даними SQL <b>Тема 7.</b> Стандартні функції роботи з рядками, числами та датами <b>Тема 8.</b> Віконні функції та підзапити в мові SQL <b>Тема 9.</b> Проектування БД. Концептуальне проектування	
<b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b> MS Excel, MySQL	
<b>Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)</b>	<a href="https://pns.hneu.edu.ua/">https://pns.hneu.edu.ua/</a>



### **Система оцінювання результатів навчання**

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, лабораторні заняття, а також 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: активна робота на лекційних заняттях; активна участь у виконанні лабораторних завдань; захист індивідуальних завдань; проведення поточного тестування.

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. Порухеннями 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.*