

Код та назва дисципліни	1-F6-126-09 Створення та використання розподілених баз даних / Creation and use of distributed databases
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	F (12) Інформаційні технології
Кафедра	Кафедра інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	старший викладач Мащенко Л.В.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	4 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання та навички з баз даних, організації даних в інформаційних системах
Чому це цікаво/треба вивчати	При обробці інформації при розв'язанні різноманітних задач часто виникає необхідність організації роботи з розгалуженими системами зберігання та опрацювання даних. Такий підхід вимагає вміння формувати структуру розподіленої БД на основі аналізу інформаційних потоків та розробляти системи управління розподіленими базами даних. Крім цього потрібно знати методи та підходи моделювання та проектування розподілених інформаційних систем.
Перелік тем з дисципліни	Архітектура розподіленої бази даних (БД). Властивості архітектури розподіленої БД. Різновиди архітектури розподіленої БД. Механізми доступу до даних. Механізми розподіленого зберігання даних. Обробка розподілених транзакцій.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Застосовувати набуті знання до прикладних задач створення та використання розподілених інформаційних систем.
Очікувані результати навчання	Опанувати основні відомості щодо створення та використання розподілених баз даних. Вміти формувати структуру розподіленої БД на основі аналізу інформаційних потоків. Знати методи та підходи моделювання, проектування та реалізації розподілених інформаційних систем.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт. Використання мультимедійного обладнання
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	90
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	

Декан факультету

Олена КІСЕЛЬОВА