

Код та назва дисципліни	3-F1-113-01 Додаткові розділи баз даних і знань Advanced Topics in Databases and Knowledge Bases
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	F Інформаційні технології, F1 Прикладна математика,
Кафедра	Кафедра комп'ютерних технологій. ФПМ
П.І.П. НПП (за можливості)	Доц., канд. техн. наук Зайцева Тетяна Анатоліївна
Рівень ВО	третій (освітньо-науковий)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1,2
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	
Чому це цікаво/треба вивчати	Набувається здатність проектувати концептуальну модель даних конкретної предметної області; розробляти прикладні програми ведення баз даних на платформі клієнт/сервер в умовах розподілення баз даних за допомогою комп'ютерних мереж, використовуючи узгоджене управління транзакціями і контроль за переповненням, рівні розмежування транзакцій тощо.
Перелік тем	Системи баз даних і знань, історія розвитку. Інтелектуальні системи, засновані на знаннях. Семантичне моделювання предметної області Розподілені та паралельні бази даних. Бази даних у мережі Інтернет. Об'єктно-орієнтовані та об'єктнореляційні бази даних. Бази знань Клієнт-серверні технології Доступ до даних у кросплатформових застосуваннях.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Застосувати ефективні моделі забезпечення даних на основі вивчення предметної області, методів аналізу, пошуку та використання існуючих систем управління базами даних; вміти працювати з існуючими системами управління базами даних реляційного типу тощо.
Очікувані результати навчання	Можна навчитися розробляти фізичну структуру бази даних у процесі робочого проектування за допомогою вибраної СКБД, використовуючи сучасні технічні і програмні засоби розробника баз даних; розробляти введення, модифікацію, вилучення, відображення даних у таблиці бази даних у процесі робочого проектування за допомогою технічних і програмних засобів тощо.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання практичних робіт. Застосування мультимедійного обладнання
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік або екзамен
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень

Декан факультету _____

Олена КІСЕЛЬОВА