

Інформація про вибіркову навчальну дисципліну  
циклу професійної підготовки  
для «Кафедрального каталогу вибірових навчальних дисциплін»  
на 2022/2023 навчальний рік

Назва дисципліни	Проектування баз даних
Рівень вищої освіти	Бакалаврський
Курс (рік) навчання	2
Семестр	4
Обсяг дисципліни у кредитах*	4 кредити ЄКТС
Мова викладання	українська
Передумови для вивчення дисципліни	Дискретна математика, Програмування
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	алгебри та диференціальних рівнянь
Інформаційне забезпечення	робоча програма навчальної дисципліни, електронний конспект лекцій
Форма проведення занять	лекції, лабораторні заняття, самостійна робота
Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):	<ul style="list-style-type: none"> <li>- поняття інформаційної системи та бази даних;</li> <li>- історію розвитку баз даних;</li> <li>- основні елементи баз даних, основні правила створення баз даних;</li> <li>- розробляти інформаційні системи та бази даних засобами MS SQL Server;</li> <li>- застосовувати на практиці системи управління базами даних і знань та інформаційні системи;</li> <li>- здійснювати аналіз даних засобами сучасних систем управління базами даних;</li> <li>- створювати серверну базу даних;</li> <li>- працювати в СКБД MySQL.</li> </ul>
Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Інформаційні системи. Базы даних, їх класифікація. Системи керування базами даних, їх класифікація. Архітектура сучасних баз даних.</li> <li>- Етапи проектування БД. Моделі даних.</li> <li>- Системи програмування БД. СКБД реляційного типу MySQL. Прийоми роботи з phpMyAdmin.</li> <li>- Встановлення зв'язків між таблицями в додатку phpMyAdmin.</li> <li>- Мова запитів SQL. Типи даних. Основні інструкції мови запитів SQL.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Структура запиту SELECT.</li> <li>- Прості запити.</li> <li>- Основні прийоми для роботи з типами Data та рядковими величинами.</li> <li>- Запити з групуванням даних.</li> <li>- Вкладені запити.</li> <li>- Багатотабличні запити.</li> <li>- Додавання, видалення та редагування записів мовою запитів SQL.</li> </ul>
Форма семестрового контролю*	залік