

## Спеціальні питання баз даних SQL

1. Відповідальний лектор: ПОТОПАЛЬСЬКА Ксенія Євгенівна, к.т.н., старший викладач кафедри Динаміки та міцності машин  
e-mail: [Kseniia.Potopalska@khpi.edu.ua](mailto:Kseniia.Potopalska@khpi.edu.ua)
2. Мета курсу надати слухачам знання та навички, необхідні для освоєння мови SQL для роботи з базами даних або розширення своїх знань в цій області. Курс описує основні команди мови SQL, включаючи такі поняття як опис даних, маніпуляція даними, створення тригерів та транзакцій.
3. Основні модулі:  
Змістовний модуль 1. Основні поняття мови SQL, функції, види та розділи. Язык опису даних (DDL). Язык маніпуляції даними DML. Реляційна алгебра.  
Змістовний модуль 2. Об'єднання. Робота з множинами та умовні оператори. Функції та тригери. Робота з транзакціями.
4. Опис практикуму. Лекції та лабораторні заняття. Використовується СУБД PostgreSQL, яке має безкоштовне ліцензування.
5. Дисципліни, які бажано вивчити до цього курсу. Бажано ознайомитися з дисциплінами: основи баз даних, програмування.