

Анотація вибіркової дисципліни

Назва дисципліни	Технології JAVA/JSP
Кількість кредитів	6 кредитів (180 годин)
Назва кафедри	Кафедра інформаційних технологій та систем
ПІБ викладача, науковий ступінь та вчене звання	Переяславська Світлана Олександрівна, кандидат педагогічних наук, доцент
Зміст дисципліни	Web-програмування на платформі Java EE. Створення Web-based -додатків із застосуванням сервлетів (Servlet) та JSP (JavaServer Pages) та їх використання при створенні комп'ютерних (інформаційних) систем. Управління сесіями (сесіями) в веб-додатках Java. Переадресація запитів і перенаправлення відгуків. Технології Java для роботи з базами даних у веб-застосуваннях (Java Persistence API (JPA), Hibernate). Реалізації безпеки веб-додатків Java.
Компетентності	- Здатність використовувати принципи функціонування та розробки програмного забезпечення Інтернет-технологій та принципи проектування серверних додатків; - Здатність застосовувати базові концепції і методології моделювання інформаційних процесів на засадах технології сервлетів та JSP; - Вміти розробляти серверні додатки за допомогою сервлетів та JSP; - Вміти налаштовувати веб-сервери (контейнери сервлетів) (на прикладі GlassFish, Apache Tomcat) для створення серверних додатків; - Вміти застосовувати технологію баз даних та оптимізувати продуктивність роботи за допомогою організації пула з'єднань з БД у Web-застосуваннях ; - Вміння керувати сесіями (сесіями) в веб-додатках Java під час з'єднання клієнта та сервера. - Здійснювати переадресацію та перенаправлення запитів у веб-додатках; - Вміння розробляти авторизацію користувача з використанням SSL з'єднання; - Вміння виконувати проектування високоефективних комп'ютерних систем з клієнт серверною організацією;
На кого орієнтований курс	Другий освітній рівень (магістр), спеціальності 122 Комп'ютерні науки 123 Комп'ютерна інженерія 014.09 Середня освіта (Інформатика)
Попередня підготовка	Успішне опанування дисциплін Програмування, Алгоритми і структури даних,; ОО програмування,

	Інформаційні (комп'ютерні) мережі, Базы даних та інформаційні системи
Форма викладання дисципліни	Очна або онлайн за допомогою Zoom та Moodle на «Освітньому порталі»