

Анотація вибіркової дисципліни

Назва дисципліни	Актуальні питання ІТ
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	Багаторівнева архітектура програмних систем. Побудова сучасних багатокористувацьких мережевих інформаційних систем. Сокети. Створення клієнтських і серверних додатків з використанням інтерфейсу «сокетів» та протоколів TCP, UDP. Розробка багатопотокового серверу. Мультиплексування введення виведення. Створення додатків із застосуванням технології віддалених методів RMI, та їх реалізація на основі використання сучасних засобів програмної розробки.
Компетентності	- Здатність використовувати принципи побудови високопродуктивних комп'ютерних систем на засадах java технологій; - Здатність виконувати проектування високоефективних комп'ютерних систем з клієнт серверною організацією; - Здатність використовувати принципи проектування серверних додатків; - Уміти створювати клієнтські і серверні додатки з використанням протоколів, TCP, UDP і інтерфейсу «сокетів»; - Уміти створювати багатопотокові серверні застосування; - Уміти розробляти розподілені додатки із застосуванням RMI. - Уміти створювати захищені клієнтські і серверні додатки з використанням інтерфейсу «сокетів» і бібліотеки SSL; - Здатність використовувати сучасні інструменти для розробки клієнтських і серверних додатків.
На кого орієнтований курс	Другий освітній рівень (магістр), спеціальності 122 Комп'ютерні науки 014.09 Середня освіта (Інформатика)
Попередня підготовка	Успішне опанування дисциплін Програмування, Java-програмування, Алгоритмізація та об'єкт-орієнтоване програмування, Архітектура обчислювальних систем, Проектування інформаційних систем
Форма викладання дисципліни	Очна або онлайн за допомогою Zoom та Moodle на «Освітньому порталі»