

Код та назва дисципліни	1-121-10 Оптимізація та підвищення продуктивності програмного коду / Optimization and improvement of the productivity of the software code
Рекомендується для галузі знань <i>(спеціальності, освітньої програми)</i>	12 Інформаційні технології
Кафедра	Кафедра інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр <i>(в якому буде викладатись)</i>	4 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Володіння основами програмування, знання алгоритмів та структур даних
Що буде вивчатися	Основні проблеми продуктивності конфігурацій. Оптимізація програмного коду та рефакторинг. Рівні застосування методів оптимізації коду. Інструменти та підходи оптимізації програмного коду за витратами процесорного часу. Компроміси при оптимізації програмного коду. Передчасна оптимізація.
Чому це цікаво/треба вивчати	Оптимізація програмного коду – це процес модифікації програмної системи для більш ефективної роботи і використання меншої кількості ресурсів деякими з її частин. Продуктивність є частиною специфікації програми та розглядається з самого початку для забезпечення достатньою продуктивністю систему.
Чого можна навчитися <i>(результати навчання)</i>	Знати теоретичні відомості щодо оптимізації програмного коду. Мати навички використання методів та підходів оптимізації програмного коду.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями <i>(компетентності)</i>	Здатність ефективно використовувати набуті теоретичні та практичні знання для модифікації програмної системи.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт. Використання мультимедійного обладнання
Види навчальних занять <i>(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)</i>	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	90
Мінімальна кількість здобувачів <i>(тільки для мовних та творчих дисциплін)</i>	

Декан факультету

Олена КІСЕЛЬОВА