

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2у-09-36 Оптимальне проектування комп'ютерних систем / Optimal design of computer systems
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	F Інформаційні технології
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Кафедра комп'ютерних наук та інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	Косолап Анатолій Іванович
Рівень ВО	магістерський
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	1 курс, парний семестр.
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Вища математика, чисельні методи, математичні методи дослідження операцій, моделювання систем.
Чому це цікаво/треба вивчати	Розглядаються актуальні комп'ютерні системи та засоби найкращого їх вдосконалення.
Перелік тем з дисципліни	Оптимізація мультипроцесорних систем Оптимізація в комп'ютерних мережах Оптимальне проектування інтегральних схем Оптимальний розподіл ресурсів в комп'ютерних системах
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Використовувати оптимізаційні моделі та обчислювальні методи для проектування оптимальних комп'ютерних систем.
Очікувані результати навчання	Уміння будувати оптимізаційні моделі комп'ютерних систем, використовувати обчислювальні методи та програмне забезпечення для знаходження оптимальних проектних рішень.
Інформаційне забезпечення	Косолап А.І. Оптимальне проектування комп'ютерних систем. Навчальний посібник. – Дніпро, 2017.- 184 с.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік

Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень;
Мінімальна кількість здобувачів (<i>тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності</i>)	