

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	3-122-1 Сучасні методи оптимізації для комп'ютерних наук / Modern optimization methods for computer science
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	12 Інформаційні технології
Кафедра (вказати повну назву кафедри)	Кафедра комп'ютерних наук та інформаційних технологій (ККН)
П.І.П. НПП (за можливості)	Косолап Анатолій Іванович
Рівень ВО	Освітньо-науковий
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	1 курс, парний семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з моделювання та оптимізація комп'ютерних систем
Що буде вивчатися	Сучасні ефективні методи оптимізації для розв'язування задач в комп'ютерних науках
Чому це цікаво/треба вивчати	Багато задач в комп'ютерних науках є досить складними для чисельного розв'язування. Нові методи вирішують цю проблему та дозволяють знаходити найкращі рішення для вдосконалення комп'ютерних систем.
Чого можна навчатися (результати навчання)	Використовувати нові та ефективні методи для розв'язування складних задач в комп'ютерних науках
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Нові та ефективні методи дозволять знаходити найкращі рішення в складних задачах комп'ютерних наук.
Інформаційне забезпечення	Kosolap A. Practical Global Optimization. Dnipro: Publisher Bila K.O., 2020, 192 p.
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 (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	