Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-F3-122-4 Моделювання та оптимізація комп'ютерних систем / Modeling and optimization of computer systems
Рекомендується для галузі знань (*спеціальності, освітньої програми*)	F3 (12) - 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	бакалаврський
Курс, семестр (*в якому буде викладатись*)	4 курс, непарний семестр.
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Вища математика, чисельні методи, математичні методи дослідження операцій, моделювання систем.
Чому це цікаво/треба вивчати	Пропонуються інструментарій для найкращого вдосконалення комп'ютерних систем.
Перелік тем з дисципліни	Класи оптимізаційних моделей та їх складність Численні методи оптимізації Програмне забезпечення методів оптимізації
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (*компетентність*)	Використовувати оптимізаційні технології для вдосконалення комп'ютерних систем.
Очікувані результати навчання	Уміння будувати оптимізаційні моделі комп'ютерних систем, визначати їх складність, використовувати програмне забезпечення для знаходження оптимальних рішень.
Інформаційне забезпечення	Косолап А.І. Методи глобальної оптимізації. Д.: Наука і освіта, 2013. - 316 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

Декан факультету _____ *Ігор ГОМІЛКО*