

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-ф11-6 Теоретичні основи комп'ютерних технологій стиску інформації/ Theoretical foundations of computer technologies for information compression
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика, 014.04 Середня освіта (Математика), 144 Теплоенергетика
Кафедра	Математичного аналізу та оптимізації
П.І.П. НПП (за можливості)	-
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курси
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	знання з «Алгебра», «Математичний аналіз», «Теорія ймовірностей і математична статистика» дисциплін
Що буде вивчатися	Сучасні та класичні методи стиску, що використовуються при зберіганні та передачі інформації у комп'ютерних системах і мережах.
Чому це цікаво/треба вивчати	У сучасному світі методи збереження та передачі інформації набувають надзвичайної важливості. У ході вивчення дисципліни буде розглянуто математичний апарат, що дозволяє оптимізувати вирішення цих задач.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Дізнатися про різні методи стиску інформації, їх особливості та сфери застосування.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Набуті знання з одного боку є фундаментом для подальшого вивчення теорії стиску інформації і споріднених областей математики, так і мають практичний сенс у прикладних задачах, пов'язаних зі стиском та передачею даних.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	без обмежень

В.о. декан афакультету \_\_\_\_\_

Олександр ХАМІНІЧ