

Код та назва дисципліни	1-111-2-5 Математична морфологія
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика
Кафедра	МГА
П.І.П. НПП (за можливості)	—
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	III - IV курси
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові математичні знання з лінійної алгебри та математичного аналізу
Що буде вивчатися	Математичні моделі зображень, теорія та методика аналізу і обробки геометричних структур, морфологічні оператори, які перетворюють зображення відповідно до певних характеристик
Чому це цікаво/треба вивчати	Математична морфологія використовується для вилучення деяких властивостей зображення, корисних для його представлення і опису. Наприклад, контурів, опуклих оболонок
Чого можна навчитися (результати навчання)	Реалізовувати базові операції обробки зображень, завдання аналізу зображень та відомі методи їх вирішення, програмувати інтерактивні додатки для аналізу зображень
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Вміти створювати і реалізовувати алгоритми, спрямовані на цифрову обробку та аналіз зображень
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	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	—