

Код та назва дисципліни	2-F2-121-03 Аналіз мовних сигналів / Analysis of speech signals
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	F (12) Інформаційні технології
Кафедра	Кафедра інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Алгоритми та структури даних
Чому це цікаво/треба вивчати	Запропоновані алгоритми є актуальними для подальшого використання при роботі з
Перелік тем з дисципліни	Ознайомлення з теоретичними основами розроблення систем аналізу та розпізнавання мовних сигналів: Поняття образу. Методи фільтрації. Системи базисних функцій. Огляд методів первинного аналізу промови. Аналіз мовних сигналів на коротких інтервалах часу. Параметричне представлення мовних сигналів. Сегментація мовних сигналів. Задача побудови послівного, складового-фонемного і фонемного розпізнавання промови. Динамічне програмування в задачі розпізнавання промови. Розширення знань про методи та алгоритми аналізу мовних сигналів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність розвивати і реалізовувати нові конкурентоспроможні ідеї в інженерії програмного забезпечення
Очікувані результати навчання	Аналізувати, оцінювати і вибирати методи, сучасні програмно-апаратні інструментальні та обчислювальні засоби, технології, алгоритмічні та програмні рішення для ефективного виконання конкретних прикладних задач
Інформаційне забезпечення	ПЗ
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції Практичні заняття Лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	90
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	