

Код та назва дисципліни	<b>2-121-03 Аналіз мовних сигналів / Analysis of speech signals</b>
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	12 Інформаційні технології 113 Прикладна математика
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
Що буде вивчатися	<p>Ознайомлення з теоретичними основами розроблення систем аналізу та розпізнавання мовних сигналів:</p> <p>Поняття образу. Методи фільтрації. Системи базисних функцій.</p> <p>Огляд методів первинного аналізу промови.</p> <p>Аналіз мовних сигналів на коротких інтервалах часу.</p> <p>Параметричне представлення мовних сигналів.</p> <p>Сегментація мовних сигналів.</p> <p>Задача побудови послівного, складового-фонемного і фонемного розпізнавання промови.</p> <p>Динамічне програмування в задачі розпізнавання промови.</p> <p>Розширення знань про методи та алгоритми аналізу мовних сигналів.</p>
Чому це цікаво/треба вивчати	Запропоновані алгоритми є актуальними для подальшого використання при роботі з
Чого можна навчитися (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
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність розвивати і реалізовувати нові конкурентоспроможні ідеї в інженерії програмного забезпечення
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)	