

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-111-1-4 Математичні аспекти машинного навчання/ Mathematical aspects of machine learning
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Математичного аналізу та оптимізації
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	3-4 курси
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	знання з «Математичний аналіз», «Алгебра», «Теорія ймовірностей та математична статистика» дисциплін
Що буде вивчатися	Побудова і навчання різних типів нейронних мереж для розв'язку задач розпізнавання зображень, мови, рукописного вводу, технічної і медичної діагностики, спостереження, безпеки, класифікації, категоризації документів тощо.
Чому це цікаво/треба вивчати	Задачі прогнозування і прийняття рішень, що виникають у виробництві, бізнесі, транспорті, медицині та інших областях діяльності часто зводяться до машинного навчання, метою якого є повна або часткова автоматизація цих задач.
Чого можна навчатися (результати навчання)	Розуміти основні принципи побудови алгоритмів машинного навчання, застосовувати ці алгоритми для розв'язання специфічних задач різних областей діяльності.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Здатність обирати правильний алгоритм машинного навчання для розв'язку конкретних задач прийняття рішень на основі великих масивів даних в різних областях діяльності.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень