

Назва дисципліни	Вибрані розділи математичного аналізу для машинного навчання
Рівень вищої освіти	магістр
Курс(рік)навчання	1
Семестр	1
Обсяг дисципліни у кредитах*	4 кредити ЄКТС
Мова викладання	українська
Передумови для вивченнядисципліни	Математичний аналіз функції однієї змінної, Математичний аналіз функції багатьох змінних
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Теорії ймовірностей і математичного аналізу
Інформаційне забезпечення	Підручники, навчальні посібники, методичні розробки.
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття.
Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):	Курс спрямований на закріплення класичних методів математичного аналізу, оволодіння теоретичними положеннями та основними застосуваннями математичного аналізу в машинному навчанні. В результаті вивчення курсу студент освоїть весь необхідний математичний апарат необхідний для машинного навчання.
Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися,перелік тем):	<ol style="list-style-type: none"> 1. Метричні простори. 2. Теорія меж. 3. Диференціювання. 4. Оптимізація. 5. Інтегрування. 6. Застосування матаналізу в Machine Learning.
Форма семестрового контролю*	залік