

Назва дисципліни	Вибрані розділи теорії ймовірностей та математичної статистики 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	Теорія ймовірностей, математична статистика
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 теорії ймовірностей та математичної статистики, оволодіння теоретичними положеннями та основними застосуваннями теорії ймовірностей і математичного аналізу в машинному навчанні. В результаті вивчення курсу студент освоїть весь необхідний ймовірнісний та статистичний апарат необхідний для машинного навчання.
Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися,перелік тем):	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вступ до основ теорії ймовірності. 2. Знайомство з Баєсовими методами та ймовірнісним програмуванням. 3. Теорема Баєса для машинного навчання. 4. Вступ до статистики для Data Science. 5. Перевірка гіпотез. 6. Оцінка найбільшої вірогідності
Форма семестрового контролю*	залік