

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-112-9 Теорія статистичних рішень / The Theory of Statistical Decision
Рекомендується для галузі знань	09 Біологія, 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації, 18 Виробництво та технології, 014.04 Середня освіта (Математика), 014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія)
Кафедра	Статистики й теорії ймовірностей
П.І.П. НПП	Послайко Надія Іванівна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курси, парний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	«Вища математика (теорія ймовірностей та математична статистика)» або «Теорія ймовірностей» або «Теорія ймовірностей та математична статистика» або «Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика», «Математичний аналіз» або «Вища математика»
Що буде вивчатися	Задачі лінійного програмування, елементи теорії ігор, зокрема матричних, змішані (ймовірнісні) стратегії, прийняття оптимальних рішень у ситуаціях, пов'язаних із невизначеністю, яка описується апіорним та апостеріорним ймовірнісним розподілом.
Чому це цікаво/треба вивчати	Дозволяє приймати оптимальні в певному сенсі рішення в умовах обмежених ресурсів або взаємодії конфліктуючих сторін, коли ймовірнісні стратегії краще у середньому порівняно з детермінованими, оцінювати параметри стохастичних явищ.
Чого можна навчатися	Володіти методами аналізу та оцінки параметрів математичних моделей; вміти застосовувати ймовірнісно-статистичні моделі та методи для розв'язання прикладних проблем і задач.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями	Здатність приймати обґрунтовані рішення; здатність до математичного формулювання задач та вибору методів їх розв'язання; здатність використання обчислювальної техніки, мов програмування та програмних засобів для розв'язання задач.
Інформаційне забезпечення	Моклячук М.П., Ямненко Р.Є.: Лекції з теорії вибору та прийняття рішень. — К., 2007. Webb J.N.: Game Theory. Decisions, Interaction and Evolution. — Springer, 2007.
Види навчальних занять	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень