

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-E8-112-1 Стаціонарні випадкові процеси та послідовності/ Stationary Random Processes and Sequences
Рекомендується для галузі знань	A – Освіта, E – Природничі науки, математика та статистика, F – Інформаційні технології, G – Інженерія, виробництво та будівництво
Кафедра	Статистики й теорії ймовірностей
П.І.П. НПП	Карнаух Євген Володимирович
Рівень ВО	Другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	1 курс, парний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	«Вища математика («Теорія ймовірностей та математична статистика») або «Теорія ймовірностей та математична статистика» або «Теорія ймовірностей» або «Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика»
Чому це цікаво/треба вивчати	Моделювання широкого спектру реальних явищ та процесів базується на застосуванні базових понять теорії випадкових процесів.
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Стаціонарні послідовності Тема 4. Елементи спектрального аналізу Тема 5. Стаціонарність у вузькому сенсі Тема 6. Морфізми Тема 7. Ергодичність та змішування Тема 8. Ергодичні теореми
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями	Розвиваються навички використання та розробки методів теорії ймовірностей для побудови й дослідження математичних моделей стохастичних систем і явищ.
Очікувані результати навчання	Після опанування дисципліни студенти зможуть застосовувати теоретичні результати і методи сучасної теорії випадкових процесів до розв'язання практичних задач.
Інформаційне забезпечення	Карнаух Є.В. Посібник до вивчення курсу Теорія випадкових процесів: навч. посібн. – Д.: Ліра, 2023. Збірник задач з теорії випадкових процесів та її застосувань у фінансовій математиці та теорії ризику. / Д.В. Гусак та інші – К.: ВПЦ "Київський університет", 2008.
Види навчальних занять	Лекції та практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень

Декан факультету _____ Олександр ХАМІНІЧ