

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-112-1 Стохастична фінансова математика/ Stochastic Financial Mathematics
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	Бондаренко Яна Сергіївна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курси, непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання зі шкільної математики
Що буде вивчатися	Нарощування та дисконтування за простими процентними ставками, складні проценти та похідні процентні розрахунки, фінансові ануїтети, інвестиційні проекти, елементи стохастичного аналізу.
Чому це цікаво/треба вивчати	Сучасна фінансова система розвиненої держави є складним механізмом, функціонування якого неможливе без повсякденного аналізу ситуації, коротко- і довгострокового прогнозу та передбачення основних тенденцій. У свою чергу, вміння аналізувати, прогнозувати та передбачати неможливе без володіння основними поняттями, пов'язаними з фінансами. Математичними основами теорії фінансів повинен володіти кожний математик, статистик, аналітик, майбутній шкільний вчитель.
Чого можна навчатися	Математичним методам фінансових розрахунків, які використовують у практичній роботі спеціалісти банків, фінансових компаній, страхових компаній, ФОП, застосовуючи різні розрахункові схеми відповідно до конкретно поставлених задач.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями	Здатність проводити різні типи фінансових операцій зі стохастичними параметрами.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень

В.о. декана факультету _____ Олександр ХАМІНІЧ