

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-E8-112-5 Математичні моделі теорії споживання/ Mathematical Models of Consumption Theory
Рекомендується для галузі знань	А – Освіта, Е – 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)	«Математичний аналіз» або «Вища математика»
Чому це цікаво/треба вивчати	Математичні моделі різних економічних явищ та процесів дозволяють формувати економічні теорії строго і у загальній формі, базуючись на системі аксіом та базових понять відповідні висновки здійснюються дедуктивним методом.
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вибір в умовах обмеженості ресурсів. Тема 2. Простір товарів. Множина споживання. Поняття про відношення переваг. Тема 3. Функція корисності. Тема 4. Функція попиту. Тема 5. Прийняття рішень в умовах невизначеності.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями	Розвивається здатність до побудови й дослідження математичних моделей економічних процесів і явищ.
Очікувані результати навчання	Після опанування дисципліни студенти зможуть визначати наявність числового представлення для відношення переваг, розв'язувати пряму та двоїсту задачу вибору споживача, визначати очікувану корисність.
Інформаційне забезпечення	Карнаух Є.В. Посібник до вивчення дисципліни «Математичні моделі теорії споживання». Д.: Лп, 2020. Frank, R. H. Microeconomics and Behavior. NY: McGraw Hill, 2021.
Види навчальних занять	Лекції та практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень

Декан факультету _____ Олександр ХАМІНІЧ