

Код та назва дисципліни українською мовою/Назва дисципліни англійською мовою	1-113-2-11 Економетричне моделювання / Econometric modeling
Рекомендується для галузі знань (<i>спеціальності, освітньої програми</i>)	11 Математика та статистика 113 Прикладна математика, ОПП Комп'ютерне моделювання та технології програмування
Кафедра	Обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (<i>за можливості</i>)	Трофімов О.В.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (<i>в якому буде викладатись</i>)	3 курс, непарний семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання теорії ймовірності та математичної статистики, економіки
Що буде вивчатися	- методи побудови та оцінювання економетричних моделей для кількісного вимірювання взаємозв'язків між економічними показниками; - визначення критеріїв для перевірки гіпотези щодо якостей економічних показників та форм їх зв'язку;- використання результатів економетричного аналізу для прогнозування та прийняття обґрунтованих економічних рішень
Чому це цікаво/треба вивчати	Для оволодіння методами виявлення тенденцій зміни соціально-економічних процесів та оцінки ймовірних наслідків прийнятих рішень
Чого можна навчитися (<i>результати навчання</i>)	- вміти визначати ймовірнісні розподіли стохастичних показників та факторів, що впливають на характеристики досліджуваних процесів, досліджувати властивості та знаходити характеристики багатовимірних випадкових векторів та використовувати їх для розв'язання прикладних задач, формалізувати стохастичні показники та фактори у вигляді випадкових величин, векторів, процесів; - вміти оцінювати, обґрунтувати кількісні закономірності та якісні твердження (гіпотези) в мікро- та макроекономіці на основі аналізу статистичних даних; - розуміти і застосовувати на практиці методи статистичного моделювання і прогнозування, оцінювати вихідні дані
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (<i>компетентності</i>)	- здатність визначати основні чинники, які впливають на розвиток економічних, соціальних процесів; - здатність використовувати сучасні інформаційні технології для комп'ютерної реалізації математичних моделей та прогнозування поведінки конкретних систем; - здатність розробляти експериментальні та спостережувані дослідження і аналізувати дані, отримані в них.
Інформаційне забезпечення	Електронний конспект лекцій, пакет лабораторних робіт
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	90

Декан факультету _____ Олена КІСЕЛЬОВА