

Економетрика

Викладач: Прядко І. В.

Результат опанування дисципліни:

- ✓ знання з методології, методики та інструментарію економетрики;
- ✓ вміння користуватися пізнавальними можливостями і практичним значенням економетричного моделювання як одного з наукових методів пізнання реальності;
- ✓ володіння інструментарієм прогнозування в економічній сфері;
- ✓ знання найбільш поширені економетричні методи, що використовуються в економіко-математичному моделюванні;
- ✓ навички побудови моделі або постановки модельного експерименту на персональній ЕОМ;
- ✓ навички інтерпретувати результати кореляційного моделювання та застосовувати їх для обґрунтування господарських рішень;
- ✓ вміння сформулювати основу для подальшого самостійного вивчення програмних додатків економіко-математичного моделювання в процесі професійної діяльності.

Формат: дисципліна циклу професійної підготовки

Обсяг: 3 кредити ECTS, з яких 30 годин лекційних занять, 15 годин групових занять та 45 годин самостійної роботи; 50 % аудиторного навантаження.

Мета: формування системи знань з методології та інструментарію побудови і використання різних типів економетричних моделей.

Тематика курсу:

Тема 1. Предмет, методи і завдання дисципліни

Тема 2. Проста лінійна регресія

Тема 3. Множинна регресія

Тема 4. Мультиколінеарність та її вплив на оцінки параметрів моделі

Тема 5. Узагальнений метод найменших квадратів

Тема 6. Економетричні моделі динаміки

Тема 7. Побудова економетричної моделі з автокорельованими залишками

Тема 8. Методи інструментальних змінних

Тема 9. Моделі розподіленого лагу

Економетрика

Компетентності:

ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК2. Здатність застосовувати отримані знання в практичних ситуаціях бізнесу в сфері послуг

ЗК6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

СК2. Здатність обирати та використовувати відповідні методи, інструментарій для обґрунтування рішень щодо створення, функціонування бізнесу у сфері послуг, підприємницьких, торговельних і біржових структур.

СК13. Здатність застосовувати сучасні інформаційні комунікації та інтелектуальні технології в управлінні діяльністю суб'єктів підприємництва в тому числі у сфері послуг, торговельних і біржових структур.

Програмні результати:

ПРН1. Використовувати базові знання з підприємництва, торгівлі і біржової діяльності й уміння критичного мислення, аналізу та синтезу в професійних цілях.

ПРН2. Застосовувати набуті знання для виявлення, постановки та вирішення завдань за різних практичних ситуацій в підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності.

ПРН 5. Організовувати пошук, самостійний відбір, якісну обробку інформації з різних джерел для формування банків даних у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності.

ПРН12. Володіти методами та інструментарієм для обґрунтування управлінських рішень щодо створення й функціонування підприємницьких, торговельних і біржових структур.

ПРН 22. Застосовувати методи та інструменти аналізу, планування та управління грошовими потоками та фінансово-економічними результатами бізнесу у сфері послуг, підприємницьких, торговельних і біржових структур.

ПРН 23. Застосовувати сучасні інформаційні комунікації та інтелектуальні технології в управлінні діяльністю суб'єктів підприємництва в тому числі у сфері послуг, торговельних і біржових структур.

Економетрика

Оцінювання та види робіт:

- ✓ Поточні види робіт – 70 б.
- ✓ Залік – 30 б.

Матеріально-технічне забезпечення:

Проекційне мультимедійне обладнання (проектор, екран, ноутбук/комп'ютер);
Програмне забезпечення: PowerPoint, MSWord, Excel.
Система електронного навчання Moodle 3.9.
Відкриті бази даних Міністерства юстиції України; НБУ, МінФіну, Казначейської служби, ДФС (податкова), Мінекономрозвитку
Сервіси відеозв'язку: Google Meet, Zoom, Skype

Академічна доброчесність:

передбачає індивідуальне виконання практичних завдань, контрольних робіт. У разі наявності текстових збігів, копіюванні або фальсифікації даних, робота не буде зараховуватися.

Вимоги до робіт:

Самостійна робота студентів передбачає засвоєння теоретичного матеріалу, закріплення знань і навичок, отриманих під час аудиторної роботи у таких формах:

- ✓ відповіді на питання для самоконтролю, наведені в основних навчальних посібниках (не оцінюється);
- ✓ розв'язування задач для поточного домашнього опрацювання (не оцінюється);
- ✓ підготовка до обговорення на практичному занятті спрощених практичних ситуацій (не оцінюється);
- ✓ розв'язання 0-ого варіанту контрольної роботи (не оцінюється);

Контроль знань включає проміжний та підсумковий контроль. Бали до іспиту студенти заробляють виключно за рахунок проміжного контролю – написання контрольних робіт, зміст яких тотожний запропонованому 0-му варіанту.