



Силабус курсу

Економетрика

Ступінь вищої освіти – бакалавр
Освітньо-наукова програма «Фінанси, банківська справа та страхування»

Дні занять: згідно сталого розкладу
Консультації: вівторок 12.00, ауд. 402

Рік навчання: II, Семестр: IV

Кількість кредитів: 4 Мова викладання: українська

Керівник курсу

ПІП

к.е.н., доцент Вільчинська Олена Миколаївна

Контактна інформація

vilchynskaolena@gmail.com, +380679003771

Опис дисципліни

Дисципліна “Економетрика” спрямована на вивченні студентами методологічних та методичних питань економетричного дослідження соціально-економічних процесів, принципів побудови економетричних моделей, методів розрахунку показників, прийомів економетричного аналізу. Оволодіння цим курсом повинне виробити у студентів навички практичного використання економетричних методів та прийомів в процесі прийняття управлінських рішень.

Структура курсу

Години (лек. / сем.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2 / 2	1. Предмет, методи і завдання дисципліни	Вивчення предмету, структури та завдань курсу „Економетрика”, історії його становлення. Дослідження математичних методів та моделювання економічних явищ і процесів	Тести, питання
10 / 10	2. Методи побудови загальної лінійної моделі	Дослідження математичних основ економетричного моделювання. Вивчення регресійного аналізу та його особливостей. Вивчення діаграми розсіювання та побудови регресійних функцій. Здійснювати оцінювання параметрів економетричних моделей	Тести, питання, задачі
2 / 2	3. Мультиколінеарність та її вплив на оцінки параметрів моделі	Виконання тестування наявності мультиколінеарності та засобів її вилучення. Вивчення алгоритму методу головних компонент на конкретній моделі.	Тести, питання, задачі
2 / 2	4. Узагальнений метод найменших квадратів	Вивчення поняття гомо- і гетероскедастичності. Знаходження гетероскедастичності та її вилучення	Тести, питання, задачі

2 / 2	5. Економетричні моделі динаміки	Дослідження економетричних методів моделювання динамічних процесів. Розклад часового ряду на складові компоненти. Перевірка гіпотези про існування основних тенденцій часового ряду. Методи визначення трендів та їх параметрів.	Тести, питання, задачі
2 / 2	6. Емпіричні методи кількісного аналізу на основі статистичних рівнянь	Вивчення методів природної екстраполяції. Виконання економетричного аналізу факторів, що впливають на валютний курс гривни	Тести, питання, задачі
2 / 2	7. Побудова економетричної моделі з автокорельованими залишками	Дослідження автокореляції в економетричних моделях. Визначення природи автокореляції та її впливу в економетричних моделях. Дослідження методів знаходження оцінок в умовах автокореляції	Тести, питання, задачі
2 / 2	8. Методи інструментальних змінних	Вивчення матричних методів та моделей. Дослідження матричної моделі міжгалузевого балансу та її основних математичних співвідношень	Тести, питання, задачі
2 / 2	9. Моделі розподіленого лагу	Дослідження прикладів використання лагових моделей в економіці. Вивчення функції споживання. Дослідження зв'язку між грошима та цінами	Тести, питання, задачі
2 / 2	10. Економетричні моделі на основі системи структурних рівнянь	Вивчення системи незалежних регресій. Дослідження рекурсивної моделі. Непрямий метод найменших квадратів. Виконання аналізу попиту та пропозиції.	Тести, питання, задачі

Літературні джерела

1. Вільчинська О.М. Практикум з дисципліни „Економетрика”: навч. посіб. Вінниця: Едельвейс, 2017. 104с.
2. Диха М. В. Економетрія: навч. посіб. Київ: ЦУЛ. 2016. 205 с.
3. Здрок В. В. Економетрія: підручник. – 2-ге вид., стер. Київ: Знання. 2014. 544 с.
4. Козьменко О. В. Економіко-математичні методи та моделі (економетрика): навч. посіб. Суми: Університетська книга. 2018. 406 с.
5. Кузьмичов А. І. Економетрія. Моделювання засобами MS Excel: навч. посіб. Київ: Ліра-К. 2017. 212 с.
6. Лугінін О.Є., Фомішина В.М., Дудченко О.М., Радванська Н.В., Бетехтін О.В., Акімов О.В. Економетрика: навч. посіб. Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС. 2016. 320 с.

Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** для виконання індивідуальних завдань і проведення контрольних заходів встановлюються конкретні терміни. Перескладання модулів відбувається з дозволу дирекції інституту за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний)).
- **Політика щодо академічної доброчесності:** письмові роботи (Теоретична частина КПІЗ) підлягають перевірці на наявність плагіату та допускаються до захисту з коректними текстовими запозиченнями (не більше 25%). Використання друкованих і електронних джерел інформації під час контрольних заходів та іспитів заборонено.

- **Політика щодо відвідування:** відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, карантин, війсьний стан, хвороба, закордонне стажування) навчання може відбуватися в онлайн формі за погодженням із керівником курсу з дозволу дирекції інституту.

Оцінювання

Підсумковий бал (за 100-бальної шкалою) з дисципліни „Економетрика” визначається як середньозважена величина, в залежності від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2 (ректорська контрольна робота)	Заліковий модуль 3 (підсумкова оцінка за КПІЗ)	Заліковий модуль 4 (письмовий іспит)	Разом
20	20	20	40	100
1. Опитування під час заняття (теми №1-6 по 5 балів) – макс 30 балів. 2. Виконання практичних робіт (теми №2-6 по 6 балів) – макс 30 балів. 3. Модульна контрольна робота – макс 40 балів.	1. Опитування під час заняття (теми №7-10 по 5 балів) – макс 20 балів. 2. Виконання практичних робіт (теми №7-10 по 5 балів) – макс 20 балів. 3. РКР – макс 60 балів.	1. Написання та захист КПІЗ– макс 80 балів. 2. Виконання завдань під час тренінгу– макс 20 балів.	1. Тестові завдання (20 тестів по 2 бали за тест– макс 40 балів). 2. Завдання 1– макс 30 балів. 3. Завдання 2– макс 30 балів.	
тиждень 8	тиждень 14	тиждень 14	За окремим розкладом	

Шкала оцінювання студентів:

ECTS	Бали	Зміст
A	90-100	відмінно
B	85-89	добре
C	75-84	добре
D	65-74	задовільно
E	60-64	достатньо
FX	35-59	незадовільно з можливістю повторного складання
F	1-34	незадовільно з обов'язковим повторним курсом