



## Силабус курсу

### Економетрика

Ступінь вищої освіти – бакалавр

Спеціальність: 071 “Облік і оподаткування”

Освітньо-наукова програма “Облік і оподаткування”

Дні занять: згідно складеного розкладу

Консультації: вівторок 12.00, ауд. 402

Рік навчання: II, Семестр: IV

Кількість кредитів: 4

Мова викладання: українська

### Керівник курсу

ПП

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	Знання предмету, структури та завдання курсу „Економетрика”, історію його становлення. Вміння класифікувати математичні методи та моделі економічних явищ і процесів	Тести, питання
10 / 10	2. Методи побудови загальної лінійної моделі	Вміння будувати моделі регресійного аналізу та знання 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	Вміння тестувати наявність мультиколінеарності та знання засобів її вилучення. Знання алгоритму методу головних компонент на конкретній моделі.	Тести, питання, задачі
2 / 2	4. Узагальнений метод найменших квадратів	Знання 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	Знання 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	Знання поняття 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	Розуміння 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. Визначення функції споживання.	Тести, питання, задачі
2 / 2	10. Економетричні моделі на основі системи структурних рівнянь	Знання поняття системи незалежних регресій. Дослідження рекурсивної моделі. Непрямий метод найменших квадратів. Виконання аналізу функції 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:** 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, військовий стан, хвороба, закордонне стажування)

навчання може відбуватися в онлайн формі за погодженням із керівником курсу з дозволу дирекції інституту.

### Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Економетрика (заліковий кредит)				
Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2	Заліковий модуль 3	Заліковий модуль 4	Разом
20%	20%	20%	40%	
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.	100%

### Шкала оцінювання:

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