



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Економетрія»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр  
Спеціальність 051 «Економіка»  
Освітня програма «Економіка підприємства»  
Рік навчання II семестр 4  
Форма навчання денна, заочна  
Кількість кредитів ЄКТС 3  
Мова викладання українська

Лектор курсу

к.е.н., Макарчук Оксана Григорівна  
[makarchukoks@gmail.com](mailto:makarchukoks@gmail.com)

Контактна інформація  
лектора (e-mail)

к.е.н., доцент Собченко Тетяна Степанівна  
[kinevat@ukr.net](mailto:kinevat@ukr.net)

Сторінка курсу в eLearn

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1857>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ (до 1000 друкованих знаків)

Дисципліна вивчає кількісне оцінювання и взаємозв'язків економічних показників для різних масивів економічної інформації. Проведення тестування масивів інформації стосовно відповідності їх певним передумовам, а також до визначення методів кількісного вимірювання зв'язків, які доцільно застосовувати у кожному конкретному випадку згідно з особливостями економічної інформації.

Мета вивчення дисципліни полягає в тому, щоб навчити студентів кількісно оцінювати взаємозв'язки економічних показників для різних масивів економічної інформації, вдаючись до тестування останньої стосовно відповідності її певним передумовам, а також до визначення методів кількісного вимірювання зв'язків, які доцільно застосовувати в кожному конкретному випадку згідно з особливостями економічної інформації. Економетрію студенти можуть вивчати лише тоді, коли вже засвоїли основні розділи математики для економістів та здобули загальноекономічні знання. Знання, здобуті студентами під час вивчення економетрії, широко застосовуються в менеджменті, маркетингу, фінансовій справі, податковому менеджменті та ін.

### СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції / лабораторні, практичні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>Модуль 1</b>				
Тема 1. Предмет, методи і завдання дисципліни	-	Знати роль економетричних досліджень в економіці.	Здача практичних робіт.	Виконання та здача практичних робіт та
Тема 2. Методи побудови загальної лінійної моделі	2/4	Об'єкт, предмет, цілі, завдання та структура курсу.	Написання тестів.	робіт та самостійних робіт у розрізі кожної теми згідно з журналом оцінювання в eLearn.
Тема 3. Мультиколінеарність та її вплив на оцінки параметрів моделі	2/4	Місце і значення курсу серед дисциплін фундаментальної підготовки бакалаврів з економіки. Вміти будувати економетричні моделі та перевіряти значущості оцінок параметрів моделі в цілому.	Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	
Тема 4. Узагальнений метод найменших квадратів	2/4	Вимірювати мультиколінеарність	Розв'язок задач, тощо	
Тема 5. Економетричні моделі динаміки	2/2			
<b>Разом Модуль 1</b>	<b>8/14</b>			<b>100</b>

<b>Модуль 2</b>				
Тема 6. Емпіричні методи кількісного аналізу на основі статистичних рівнянь	2/4	Знати суть методу регресійного аналізу та методу статистичних рівнянь залежностей.	Здача практичних робіт.	Виконання та здача практичних робіт
Тема 7. Побудова економетричної моделі з автокорельованими залишками	-/2	Зміст параметрів рівнянь при різних залежностях.	Написання тестів.	робіт та самостійних робіт у розрізі кожної теми згідно з журналом оцінювання в eLearn.
Тема 8. Методи інструментальних змінних	-/2	Розрахунок коефіцієнта стійкості зв'язку для оцінки достовірності параметрів рівнянь залежностей.	Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	
Тема 9. Моделі розподіленого лагу	2/2	Вміти перевірити наявність автокореляції. Оцінювати параметри моделі методом інструментальних змінних.	Розв'язок задач, тощо	
Тема 10. Економетричні моделі на основі системи структурних рівнянь	1/2	Аналізувати параметри з лаговими значеннями факторів і показників, корегування та прогноз.		
Тема 11 Економетричне моделювання на основі нелінійної регресії				
<b>Разом Модуль 2</b>	<b>7/16</b>			<b>100</b>
<b>Навчальна робота</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### **ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ**

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лист тимчасової непрацездатності).
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<b>Політика щодо відвідування:</b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

### **ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ**

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано