



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЕКОНОМЕТРИКА»

Компонента освітньої програми – обов'язкова (4 кредити)

Освітньо-професійна програма	Економічна кібернетика
Спеціальність	051 Економіка
Галузь знань	05 Соціальні та поведінкові науки
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача (-ів)	Вінничук Олена Юріївна – кандидат економічних наук, доцент кафедри економіко-математичного моделювання (https://emm.cv.ua/teachers/vinnychuk-olena-yuriyivna/)
Контактний тел.	+380505667274
Е-mail:	o.vinnychuk@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3837
Консультації	понеділок та середа з 13.00 до 15.00

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Економетрика» спрямована на формування комплексних знань щодо аналізу взаємозв'язків між економічними змінними, прогнозування майбутніх подій розвитку показників, оцінки ефективності економічних політик і прийняття обґрунтованих рішень на основі побудованих економетричних моделей.

Мета навчальної дисципліни: формування у здобувачів вищої освіти теоретичних знань та отримання практичних навичок у використанні методів економетричного моделювання.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. ВСТУП ДО ЕКОНОМЕТРИКИ. ПОБУДОВА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІНІЙНИХ МОДЕЛЕЙ ПАРНОЇ РЕГРЕСІЇ	
Тема 1	Вступ до економетрики
Тема 2	Побудова та дослідження лінійних моделей парної регресії
Тема 3	Оцінювання надійності побудованої лінійної моделі парної регресії
МОДУЛЬ 2. ПОБУДОВА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІНІЙНИХ МОДЕЛЕЙ МНОЖИННОЇ РЕГРЕСІЇ	
Тема 4	Побудова лінійних моделей множинної регресії
Тема 5	Оцінювання надійності побудованої лінійної моделі множинної регресії
Тема 6	Моделі з порушенням передумов використання звичайного

	методу найменших квадратів. Гетероскедастичність та автокореляція
Тема 7	Мультиколінеарність
Тема 8	Фіктивні змінні у лінійних моделях множинної регресії
Тема 9	Нелінійні регресійні моделі
Тема 10	Економетричне моделювання рядів динаміки

ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ФОРМИ ТА МЕТОДИ МЕТОДИ НАВЧАННЯ

У процесі вивчення навчальної дисципліни використовуються інноваційні освітні технології: інформаційно-комунікаційні, технології студентоцентрованого навчання; традиційні та інтерактивні форми і методи навчання, серед яких: лекція-візуалізація, проблемна лекція, самостійно-дослідницька робота та ін.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: усне та письмове опитування, тестування, презентація та ін.

Підсумковий контроль – екзамен.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання програмних результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за шкалою європейської кредитно-трансферної системи (ECTS).

Критерієм успішного оцінювання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів (балів) за кожним запланованим результатом навчання

ПОЛІТИКА ЩОДО АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні навчальної дисципліни регламентовано такими документами:

- ✓ «Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/jxpbs0zb/etychnyi-kodeks-chernivets-koho-natsionalnoho-universytetu.pdf>;
- ✓ «Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/n5nbzwgb/polozhennia-chnu-pro-plahi-at-2023plusdodatky-31102023.pdf>.

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

(посилання на електронні ресурси до навчальної дисципліни)

1. Онлайн курси

- 1) Econometrics: Methods and Applications <https://www.coursera.org/learn/erasmus-econometrics>
- 2) Econometrics and Statistics for Business in R & Python
<https://ua.udemy.com/course/econometrics-for-business/>

2. Відео в YouTube

- 1) What is econometrics? <https://www.youtube.com/watch?v=RG7Wr2cCWj8>
- 2) Introduction to Econometrics <https://www.youtube.com/watch?v=z09hret40eI>
- 3) Financial Econometric- Step By Step Methodology of Econometrics
<https://www.youtube.com/watch?v=bMgW1hFog34>

3. Інтернет – джерела

– Data Cleaning and Preprocessing

<https://medium.com/analytics-vidhya/data-cleaning-and-preprocessing-a4b751f4066f>

– Аналіз даних

https://stud.com.ua/93298/statistika/analiz_danih

– Відкритий посібник з відкритих даних

<https://socialdata.org.ua/manual4/>

– Державна служба статистики України

<http://ukrstat.gov.ua/>

– Дані світового банку

<http://data.worldbank.org/>

– Дані Євростату

<https://ec.europa.eu/eurostat/home?>

– Наукова бібліотека Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича

<http://www.library.chnu.edu.ua/index.php?page=ua>

*Детальна інформація щодо вивчення курсу «Економетрика» висвітлена у
робочій програмі навчальної дисципліни*

https://emm.cv.ua/wp-content/uploads/2024/10/RP_Ekonometryka_2024_2025.pdf