

**Силабус курсу
Економетрика**

**Ступінь вищої освіти – бакалавр
Спеціальність – 072 Фінанси, банківська справа, та страхування
Освітньо-професійна програма - «Фінанси, банківська справа та страхування»**

Рік навчання: 2, Семестр: 4

Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

ПП

Керівник курсу
к.ф.-м.н., доцент **Семчишин Ліда Михайлівна**

**Контактна
інформація**

l.semchyshyn@wunu.edu.ua, +380668303406

Опис дисципліни

Дисципліна «Економетрика» є фундаментальною загальноекономічною дисципліною, яка формує світогляд майбутніх економістів і є основою вивчення економіко-математичного моделювання, а також економічних дисциплін (статистика, мікроекономіка, економічний аналіз і т.д.).

Головним завданням курсу «Економетрика» є оволодіння сукупністю математичних методів, що використовуються для кількісної оцінки економічних явищ і процесів; навчання економетричного моделювання, тобто побудови економіко-математичних моделей, параметри яких оцінюються засобами математичної статистики; навчання емпіричного виводу законів; підготовка до прикладних досліджень в області економіки; оволодіння математичним апаратом, що допомагає аналізувати, моделювати і розв'язувати прикладні економічні задачі; розвиток в студентів логічного і алгоритмічного мислення; навчання їх методів розв'язування математично формалізованих задач; прищеплення їм навиків самостійного вивчення наукової і довідкової літератури.

Вивчення курсу передбачає наявність систематичних знань, цілеспрямованої роботи над вивченням математичної літератури, активної роботи на лекціях і практичних заняттях, самостійної роботи та виконання індивідуальних завдань. Вивчення курсу також дає інформацію, необхідну при вивченні дисциплін «Статистика», «Економічний аналіз», «Біржова справа», «Інвестиційний менеджмент», «Економічний ризик», «Страхування» тощо.

Структура курсу

Години (лек./ прак.)	Тема	Результати навчання	Завдання
-------------------------------------	-------------	----------------------------	-----------------

2/2	Тема 1. Предмет та метод економетрики.	Ознайомитись із предметом та методом економетрики.	Тестові завдання.
2/2	Тема 2. Однофакторна лінійна економетрична модель.	Ознайомитись із однофакторною лінійною економетричною моделлю.	Диференційовані завдання, робота в групах
2/2	Тема 3. Статистична перевірка оцінок однофакторної економетричної моделі.	Опанувати особливості статистичної перевірки оцінок однофакторної економетричної моделі.	Робота в групах
2/2	Тема 4. Однофакторні нелінійні економетричні моделі.	Розглянути однофакторні нелінійні економетричні моделі.	Індивідуальні диференційовані завдання
2/2	Тема 5. Класична лінійна багатофакторна модель.	Опанувати особливості класичної лінійної багатофакторної моделі.	Тестові завдання
2/2	Тема 6. Матричний підхід до лінійної багатофакторної моделі.	Вивчити особливості матричного підходу до лінійної багатофакторної моделі.	Тестові завдання, практичні завдання
2/2	Тема 7. Часові ряди і прогнозування.	Опанувати поняття про часові ряди і прогнозування.	Робота в групах
4/4	Тема 8. Мультиколінеарність.	Ознайомитись із мультиколінеарністю і її наслідками.	Робота в групах
4/4	Тема 9. Гетероскедастичність	Розглянути методи виявлення гетероскедастичності, а також усунення гетероскедастичності.	Індивідуальні диференційовані завдання
2/2	Тема 10. Автокореляція.	Розглянути природу автокореляції та її вплив в економетричних моделях.	Практичні завдання
2/2	Тема 11. Авторегресійні і дистрибутивно-лагові моделі.	Опанувати поняття авторегресійних і дистрибутивно-лагових моделей.	Тестові завдання
2/2	Тема 12. Думми-змінні	Розглянути природу Думми-змінних, регресію однієї кількісної та однієї якісної змінної двох класів або категорій.	Практичні завдання

Рекомендовані джерела інформації:

1. Березька К.М. Економетрія: основи теорії та комп'ютерний практикум/ К.М. Березька // – Тернопіль, 2007. – 137 с.
2. Доля В.Т. Економетрія: навч. посібник / В.Т. Доля// Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. – Х.: ХНАМГ, 2010. – 171 с.
3. Економіко-математичне моделювання: Навч. посібник / За ред. О.Т. Іващука. – Тернопіль: ТНЕУ, Економічна думка, 2008. – 704 с.

4. Єршоменко В.О. Економетрія (економетрика): Навч. посібник. / В.О.Єршоменко, А.М. Алілуйко, О.М. Мартинюк, С.Ю. Попіна // Тернопіль: Підручники і посібники, 2011. – 116 с.
5. Іващук О.Т. Економетричні методи та моделі: Навч. посібник /О.Т. Іващук//– ТАНГ, Економічна думка, 2002. – 348 с.
6. Корольов О.А. Практикум з економетрії: завдання з практичними рекомендаціями, алгоритмами та прикладом їх наскрізного виконання / О.А. Корольов, В.В. Рязанцева// – Київ: Вид-во Європ. Ун-ту, 2002. – 250 с.
7. Руська, Р.В. Економетрика: навч. посібник / Р.В. Руська // – Тернопіль : Тайп, 2012. – 224 с.
8. Черняк О.І. Економетрика: підручник / О.І. Черняк, О.В. Комашко, А.В. Ставицький, О.В.Баженова // – Київ: Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2010. – 359 с.

Політика оцінювання

У процесі вивчення дисципліни «Економетрика» використовуються такі засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання: поточне опитування, тестування; презентації результатів виконаних завдань; оцінювання результатів модульної контрольної роботи; оцінювання комплексного практичного індивідуального завдання; оцінювання результатів самостійної роботи студентів; наукова дискусія; інші види індивідуальних і групових завдань; екзамен.

Політика щодо дедлайнів і перескладання. Для виконання індивідуальних завдань і проведення контрольних заходів встановлюються конкретні терміни. Перескладання модулів відбувається з дозволу дирекції факультету за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

Політика щодо академічної доброчесності. Використання друкованих і електронних джерел інформації під час контрольних заходів та екзаменів заборонено.

Політика щодо відвідування. Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, карантин, воєнний стан, хвороба, закордонне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу з дозволу дирекції факультету.

Оцінювання

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни «Вища математика» визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2 (ректорська контрольна робота)	Заліковий модуль 3 (підсумкова оцінка за КПЗ, враховуючи поточне опитування)	Заліковий модуль 4 (екзамен)
20%	20%	20%	40%

Опитування під час заняття (теми 1–3) – 10 балів за тему – макс. 30 балів. Модульна робота – макс. 70 балів	Опитування під час заняття (теми 4–7) – 10 балів за тему – макс. 40 балів. Модульна робота – макс. 60 балів.	Підготовка КПІЗ – макс. 40 балів. Захист КПІЗ – макс. 40 балів. Виконання завдань під час тренінгу – макс. 20 балів.	Тестові завдання (10 тестів по 2 бали за тест) – макс. 20 балів. Задачі (2 задачі) – по 30 балів, макс. 60 балів. Теоретичне питання – макс. 20 балів.
--	---	---	---

Шкала оцінювання:

За шкалою Університету	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90–100	відмінно	A (відмінно)
85–89	добре	B (дуже добре)
75–84		C (добре)
65–74	задовільно	D (задовільно)
60–64		E (достатньо)
35–59	незадовільно	FX (незадовільно з можливістю повторного складання)
1–34		F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)