



Донецький державний
університет управління

НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Економетрія

КАФЕДРА

комп'ютерних наук

РОЗРОБНИК

Сирмамійх Ірина Вікторівна

к.е.н., доцент

syrmamiikh.i@inbox.dsum.edu.ua

ОБСЯГ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

5

кредити ЄКТС
(150 годин)

42

годин контактна робота з викладачем
(14 годин лекцій;
28 годин семінарських занять)

108

годин - самостійна робота

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ

перший

бакалавр

МОВА ВИКЛАДАННЯ

українська

ФОРМА КОНТРОЛЮ

екзамен

СТАТУС ДИСЦИПЛІНИ

- вибіркова для всіх здобувачів вищої освіти

ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

оволодіння загальними компетентностями, що формуються під час вивчення дисципліни «Загальний курс вищої математики»

МЕТА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

формування у майбутніх фахівців сучасного економічного мислення та спеціальних знань з використання системного аналізу, різних методів економетричного аналізу як складової підтримки прийняття рішень щодо економічних об'єктів різної складності, ієрархії та організації

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Модуль 1. Загальні поняття і засади економетричного моделювання

Тема 1. Математичне моделювання як метод наукового пізнання економічних явищ і процесів

Тема 2. Загальна лінійна економетрична модель

Тема 3. Мультиколінеарність

Тема 4. Узагальнений метод найменших квадратів (метод Ейткена)

Тема 5. Автокореляція в економетричних моделях динаміки

Модуль 2. Класичні економетричні моделі та її узагальнення.

Тема 6. Оцінка параметрів системи одночасних рівнянь

Тема 7. Методи дослідження якісних економічних показників

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

- **знати:** сутність економетричного моделювання та його етапи; методи оцінювання параметрів економетричної моделі з урахуванням особливостей конкретної економічної інформації; методи оцінювання достовірності моделей та її параметрів; методи оцінювання прогнозних властивостей моделей; методи економетричного прогнозування з урахуванням особливостей економетричних моделей.
- **вміти:** ідентифікувати змінні моделі; специфікувати модель; оцінювати параметри економетричної моделі; визначати прогнозні властивості моделі; перевіряти достовірність моделі та її параметрів; виконувати точковий та інтервальний прогноз на основі різних економетричних моделей; визначати основні економічні характеристики взаємозв'язку та правильно їх тлумачити.



МЕТОДИ ВИКЛАДАННЯ НАВЧАННЯ

- традиційні та проблемні лекції;
- практичні заняття;
- колективного групового навчання, технологій ситуативного моделювання, технологій опрацювання дискусійних питань в т.ч. індивідуального

РЕГЛАМЕНТ ОЦІНЮВАННЯ

Шкала оцінювання з навчальної дисципліни: 100 балів.

Розподіл рейтингових балів за видами навчальної роботи:

- Виконання завдань на практичних заняттях – 40 балів.
- Виконання індивідуального проєкту – 35 балів
- Виконання підсумкової контрольної роботи – 25 балів
- Складання екзамену – 100 балів

Умови ліквідації заборгованостей з поточної роботи:

перескладання підсумкового модульного контролю студентами, які отримали рейтинговий бал за модульний цикл, що відповідає незадовільній оцінці, проводиться не пізніше двох тижнів після атестаційного. Позитивні оцінки з модульного циклу в цілому та його складових не підвищуються.

За рішенням викладача або кафедри нараховуються заохочувальні бали за наступні види робіт:

- за систематичну продуктивну активність під час проведення аудиторних занять;
- за виконання завдань підвищеної складності (конкретне значення визначає викладач);
- за участь у конференціях, олімпіадах, іншій науковій, методичній роботі тощо.

Підсумкове семестрове оцінювання навчальної роботи студента:

| Шкала оцінювання ЄКТС | Визначення | Чотирибальна національна шкала оцінювання | Рейтингова бальна шкала оцінювання |
|-----------------------|---|---|------------------------------------|
| A | Відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок | Відмінно | $90 \leq RD \leq 100$ |
| B | Вище середнього рівня з кількома помилками | Добре | $82 \leq RD < 89$ |
| C | Загалом правильна робота з певною кількістю помилок | | $74 \leq RD < 81$ |
| D | Непогано, але зі значною кількістю недоліків | Задовільно | $64 \leq RD < 73$ |
| E | Виконання задовольняє мінімальні критерії | | $60 \leq RD < 63$ |
| FX | Можливе повторне складання | Незадовільно | $35 \leq RD < 59$ |
| F | Необхідний повторний курс з навчальної дисципліни | | $RD < 34$ |

ІНФОРМАЦІЙНЕ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Основна література:

1. Айвазян С. А., Мхитарян В. С. Прикладная статистика и основы эконометрики: Учебник для вузов. - М.: ЮНИТИ, 1998. - 1022 с.



2. Бородин С. А. Эконометрика: Учеб. пособие. — Минск: Новое знание, 2001. - 408 с.
 3. Грубер Й. Эконометрия: Вступ до множинної регресії та економетрії: У 2 т. - К: Нічлава, 1998-1999.
 4. Джонстон Дж. Эконометрические методы.— М., 1980.
 5. Дрейлер Н., Смит Г. Прикладной регрессионный анализ. — М.: Финансы и статистика, 1986.
 6. Емельянов А. С. Эконометрия и прогнозирование. — М.: Экономика, 1985.
 7. Лук'яненко І., Красникова Л. Эконометрика: Підручник. — К.: Тов. «Знання» КОО, 1998.
 8. Магнус Я. Р., Катышев П. К., Переседский А. А. Эконометрика. — М.: Дело, 1997.
 9. Наконечний С. І., Терещенко Т. О., Водзянова Н. К., Роскач О. С. Эконометрия. — К.: Ріц Алкон, 1997.
 10. Наконечний С. І., Терещенко Т. О., Романюк Т. П. Эконометрия. — К.: КНЕУ, 1997.
 11. Наконечний С. І., Терещенко Т. О., Романюк Т. П. Эконометрия. — К.: КНЕУ, 2000.
 12. Тинтнер Г. Введение в эконометрию. — М.: Статистика, 1984.
 13. Толбатов . Эконометрика в Excel. — К., 1997.
 14. Орлов А.И., Эконометрика.- М.: Издательство "Экзамен", 2002.
 15. Суслов В. И., Ибрагимов Н. М., Талышева Л. П., Цыплаков А. А., Эконометрия.- М.: Статистика, 2005.
 16. Greene W.H. Econometric analysis.-N.Y.:Macmillan, 2000.
 17. Maddala G.S. Introduction to Econometrics.-N.Y.:Macmillan, 1992.
 18. Davidson J., and J. Mackinnon, Estimation and Inference in Econometrics, New York: Oxford University Press, 1993 .
 19. Handbook of Econometrics Amsterdam: North Holland 1980-1994
 20. M. Verbeek Modern Econometrics Amsterdam: North Holland 2000
 21. Kerry Patterson An Introduction to Applied Econometrics A Time Series Approach New York Macmillan 2000
 22. J M Wooldridge Introductory Econometrics A Modern Approach 1999
- Англомовні видання:**
1. <http://www.aup.ru/books/m153/>
 2. <http://statosphere.ru/books-arch/multistat/91-eliseevauchebnik.html>
 3. http://gaudeamus.omskcity.com/PDF_library_economic_7.html.
- Інтернет джерела**