



Лектор навчальної
дисципліни
Контактна інформація
лектора (e-mail)

URL ЕНК на
навчальному порталі
НУБіП України

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Економетрика»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність «072 «Фінанси, банківська справа,
страхування та фондовий ринок» »
Освітня програма «Корпоративні фінанси»
Рік навчання 2, семестр 4
Форма здобуття вищої освіти денна
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська

к.е.н., доцент Симоненко Олена Іванівна

simonenko.o.i@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1660>

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Процес прийняття науково обгрунтованих рішень в економіці тісно пов'язаний з визначенням кількісних співвідношень між економічними показниками. Ефективність прийнятих рішень у економічній діяльності залежить від того, наскільки особа, яка приймає ці рішення, використовує сучасні методи дослідження економічних процесів і явищ, що дає можливість повніше і глибше обгрунтовувати темпи і пропорції розвитку на макро- і мікрорівні, домагатися оптимальності серед альтернативних рішень. При цьому зростає роль економетрики як науки, яка вивчає методи кількісного вимірювання взаємозв'язків між економічними явищами та процесами. Вивчення навчальної дисципліни «Економетрика» дає можливість студентам набути знань, щодо кількісного оцінювання взаємозв'язків 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, які описані у відповідних компетентностях Робочої програми дисципліни.

Компетентності навчальної дисципліни:

інтегральна компетентність (ІК): Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми в ході професійної діяльності у галузі фінансів, банківської справи та страхування або у процесі навчання, що передбачає застосування окремих методів і

положень фінансової науки та характеризується невизначеністю умов і необхідністю врахування комплексу вимог здійснення професійної та навчальної діяльності.

загальні компетентності (ЗК):

ЗК 6. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні .

спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК 4. Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач.

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН 6. Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач.

ПРН 13. Володіти загальнонауковими та спеціальними методами дослідження фінансових процесів.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання,	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1 <u>Методи побудови загальної лінійної моделі.</u>				
Тема 1. Предмет, методи і завдання дисципліни	1/0	Знати методи побудови загальної лінійної економетричної моделі.	У відповідності з робочою програмою дисципліни виконувати семінарські,	
Тема 2. Методи побудови загальної лінійної моделі	4/4	Вміти виконувати повний аналіз моделі із застосуванням апарату статистичних гіпотез і визначати прогностні якості. Аналізувати масиви економічної інформації щодо відповідності передумов	практичні та самостійні роботи на платформі курсу в elearn. Написання	20
Тема 3. Мультиколінеарність та її вплив на оцінки параметрів моделі	3/4			15
Тема 4. Узагальнений метод найменших квадратів	3/4			25

Тема 5. Економетричні моделі динаміки	4/3	використання Методу найменших квадратів для знаходження параметрів економетричної моделі.	тестів до 1 модуля.	10
Модуль 2 <u>Емпіричні методи кількісного аналізу на основі статистичних рівнянь.</u>				
Тема 6. Емпіричні методи кількісного аналізу на основі статистичних рівнянь	2/3	Знати емпіричні методи кількісного аналізу на основі статистичних рівнянь, застосовувати їх для побудови економетричних моделей.	У відповідності з робочою програмою дисципліни виконувати семінарські, практичні та самостійні роботи на платформі курсу в elearn. Написання тестів до 2 модуля. Складання іспиту на платформі курсу в elearn.	15
Тема 7. Побудова економетричної моделі з автокорельованими залишками	2/2	Вміти будувати економетричні моделі з автокорельованими залишками, моделі розподіленого лагу.		10
Тема 8. Методи інструментальних змінних	2/2	Застосовувати методи інструментальних змінних для визначення параметрів економетричної моделі.		20
Тема 9. Моделі розподіленого лагу	3/2	Будувати економетричні моделі на основі системи структурних рівнянь.		10
Тема 10. Економетричні моделі на основі системи структурних рівнянь	3/3	Використовувати економетричне моделювання на основі нелінійної регресії для побудови функції Кобба-Дугласа.		5
Тема 11. Економетричне моделювання на основі нелінійної регресії	3/3	Аналізувати отримані результати досліджень.		10

Всього за 4 семестр					70
Екзамен					30
Всього за курс					100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	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
Політика щодо відвідування:	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 ЗНАЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

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

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Доля В. Т. Економетрія: навч. посібник. Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. Х. : ХНАМГ, 2020. 171 с.
2. Кузьмичов А. І. Економетрія : навчальний посібник. К. : Вид-во «Ліра-К», 2020. 212 с.
3. Мороз В., Диха М. Економетрія. К. : Центр навчальної літератури. 2019. 206 с.
4. Диха М.В., Мороз В.С. Економетрія: навчальний посібник. К.: Центр навчальної літератури, 2021. 202 с.
5. Здрок В.В., Лагоцький Т.Я. Економетрія: Підручник. К.:Знання, 2016. 541 с.
6. Ковальова І.Л. Економетрія: навч. посібник. Одеса: ОДАБА, 2019. 423 с.
7. Козак Юрій, Мацкул Валерій. Математичні методи та моделі з економіки. Практичні застосування. К.: Центр навчальної літератури, 2019. 254 с.
8. Козьменко О.В. Кузьменко О.В. Економіко-математичні методи та моделі (економетрика) : навч. посібник. Суми : Університетська книга, 2023. 406 с.
9. Кузьмичов А. І., Медведєв М. Г. Економетрія. Моделювання засобами MS Excel :

навч. посібник. Київ : Вид-во «Ліра-К», 2020. 216 с.

10. Лугінін О.Є. Економетрика : навчальний посібник. К.: Вид-во Гельветика, 2019. 320 с.

11. Лугінін О.Є., Фомішина В.М., Дудченко О.М. Економетрика. Херсон: Гельветика, 2019. 320 с.

12. Ржевський С.В. Вступ до економетрії : навч. посібник для студ. екон. спец. Київ : Вид-во Європ. ун-ту фінансів, інформ. систем, менеджменту і бізнесу, 2018. 193 с.

13. Рязанцева В.В. Економетрія. Моделювання макроекономічних процесів : навч. посібник. Київ : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2018. 388 с.

14. Скрипник А.В., Жерліцин Д.М., Нам'ясенко Ю.О. Економетрика з R : навч. посібник . Київ : ФОП Ямчинський О.В., 2020. 248 с.

15. Скрипник А.В., Негрей М.В. Економетрика: навч. посібник. Київ: КОМПРИНТ, 2017. 272 с.

16. Соколовський Я. І., Шабатура Ю. В., Виклюк Я. І. та ін. Моделювання систем в середовищі GPSS World: навч. посіб. Львів : «Новий Світ – 2000», 2020. 288 с.

17. Симоненко О.І. «Методичні вказівки до вивчення дисципліни “Економетрика” для студентів ОС “Бакалавр” спеціальності 072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок» К.: КОМПРИНТ, 2024. 108 с.

18. Симоненко О. І. «Економетрика : методичні вказівки для виконання практичних і самостійних робіт студентами ОС “Бакалавр” економічних спеціальностей» : навчальні вказівки. К.: КОМПРИНТ, 2020. 108 с.

19. Symonenko Olena Statistical study of the dynamics of sunflower production: new realities and challenges of the time Електронний фаховий науково-практичний журнал "Інфраструктура ринку" Випуск 75/2023 стор. 210-213. <https://doi.org/10.32782/infrastructure75-38>

20. Симоненко О. І., Гузь М. М., Чухліб А.В. Моделювання та прогнозування врожайності соняшнику на основі кореляційно-регресійного аналізу кліматичних факторів. Ефективна економіка № 8. 2024. DOI: <https://doi.org/10.32702/2307-2105.2024.8.37> УДК631.554 15 стор.

21. Симоненко О. І., Гузь М. М., Чухліб А. В., Прогностична оцінка впливу кліматичних змін на виробництво соняшнику: аналіз рядів динаміки та моделювання трендів. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки Том 331 № 1 (2024). <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-331-67> с. 438-445.

22. Симоненко О. І., Гузь М. М., Чухліб А. В., Виробництво цукрових буряків в Україні: статистико-прогностична оцінка. Інфраструктура ринку. Випуск 79/2024. DOI: <https://doi.org/10.32782/infrastructure79-6> с.31-37. УДК 338.3:633.63:311.

23. Симоненко О.І., Гузь М.М., Чухліб А.В. Моделювання виробництва зернових і зернобобових культур в Україні: прогнозне оцінювання Фаховий журнал Академічні візії. № 35, 12 стор. DOI:<https://doi.org/10.5281/zenodo.13981028> <https://academy-vision.org/index.php/av/article/view/1418/1283>.