

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО

Факультет економіки та бізнесу
Кафедра підприємництва, торгівлі та біржової діяльності

СИЛАБУС

з навчальної дисципліни

«ЕКОНОМЕТРИЯ»

<http://op.tsatu.edu.ua/course/view.php?id=358>

Викладач (і)	к.е.н., доц. Педченко Ганна Павлівна http://feb.tsatu.edu.ua/teacher/pedchenko-ganna-pavlivna/
Кількість кредитів	5
Загальна кількість годин	150

Загальний опис навчальної дисципліни

Анотація курсу. Дисципліна «Статистика» спрямована на формування у здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти загальних та фахових компетентностей щодо статистичних досліджень, необхідних для прийняття ефективних управлінських рішень на підставі сформованої релевантної інформації. Дисципліна зорієнтована на вивчення сутності й етапів економетричного дослідження; основних принципів та прийомів математичного моделювання залежностей між економічними показниками; методів оцінювання параметрів регресійних рівнянь та програмного забезпечення обчислень, здійснення аналізу побудованих моделей та розробку практичних рекомендацій з їх застосування.

Мета курсу - навчитися аналізувати інформативні потоки в соціально-економічних системах, прогнозувати їх поведінку, оцінювати та будувати економічні моделі різного рівня.

Завдання курсу - набуття студентами знань щодо створення математичних моделей, які описують кількісні залежності між економічними показниками, оцінювання параметрів таких моделей на основі статистичних даних щодо значень відповідних показників, перевірки адекватності розроблених моделей реальним економічним явищам та процесам та застосування цих моделей для аналізу і прогнозування розвитку досліджуваних явищ.

Результати навчання (компетентності)

Компетентності, які студент набере в результаті вивчення дисципліни

Спеціальність	Загальні компетентності (ЗК)	Спеціальні (фахові) компетентності (ФК)	Результати навчання (РН)
076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»	ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел	ФК 1. Критичне осмислення теоретичних засад підприємницької, торговельної та біржової діяльності. ФК 5. Здатність визначати та оцінювати характеристики товарів і послуг в підприємницькій, торговельній, біржовій діяльності.	РН 1. Використовувати базові знання з підприємництва, торгівлі і біржової діяльності й уміння критичного мислення, аналізу та синтезу в професійних цілях. РН 5. Організувати пошук, самостійний відбір, якісну обробку інформації з різних джерел для формування банків даних у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності.

Орієнтовний перелік тем лекцій

1. Теоретичні основи економетрії.
2. Моделі парної регресії та їх дослідження.
3. Множинна регресія та проблеми даних при побудові економетричних моделей.
4. Аналіз динаміки та моделювання тенденції часових рядів.
5. Автокореляція в економетричних моделях динаміки.
6. Моделювання сезонних і циклічних коливань.

Орієнтовний перелік тем практичних занять

1. Парна лінійна регресія.
2. Нелінійні моделі парної регресії.
3. Множинна регресія.
4. Перевірка адекватності моделі регресії за особливостями залишкових величин.
5. Аналіз побудованої моделі регресії на гетероскедастичність залишків
6. Аналіз динаміки часових рядів.
7. Аналіз взаємозв'язку двох часових рядів.
8. Моделювання часових рядів з розподіленим лагом.
9. Авторегресійні моделі часових рядів.
10. Моделювання часових рядів з сезонними коливаннями.

Політика курсу

- ✓ Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За пропуски занять без поважної причини здобувач вищої освіти буде неатестований з даної дисципліни. Усі пропущені заняття мають бути відпрацьовані під час консультацій або на Освітньому порталі університету.
- ✓ Через об'єктивні причини (наприклад, карантин, хвороба, участь у конференції, науковому проекті, міжнародному стажуванні) навчання може відбуватись в on-line формі на Освітньому порталі ТДАТУ з використанням системи Moodle або за

посередництва інших інформаційно-комунікаційних платформ чи технологій за погодженням із викладачем курсу.

✓ Списування під час виконання контрольних заходів, диференційованого заліку та екзамену заборонені, зокрема із використанням мобільних гаджетів, комунікаційних засобів тощо.


✓ Презентації та виступи мають бути авторськими (оригінальними).

✓ Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися академічної етики: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність, дбайливо ставитись до обладнання та книжкового фонду ТДАТУ, виконувати графік освітнього процесу.

Рекомендована література

1. Бобровнича Н. С., Борисевич Є. Г. Економетрія: навч. посіб./ Н. С. Бобровнича, Є. Г. Борисевич. – Одеса: ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2010. – 180 с.
2. Економетрика : Підручник / [О. І. Черняк, О. В. Комашко, А. В. Ставицький, О. В. Баженова] За ред.. О. І. Черняка. – К. : ВПЦ «Київський університет», 2010. – 359 с.
3. Кузьмичов А. І. Економетрія. Моделювання засобами MS Excel: [навчальний посібник] / А. І. Кузьмичов. – К. : ЦУЛ, 2011. – 214 с.
4. Практикум з економетрики / Г.О. Харламова, Черняк О.І., Н.В. Слушаєнко. - К.: ВПЦ «Київський університет», 2013. – 183 с.

Гарант освітньої програми


(підпис)

Галина ГРИЦАЄНКО