

Назва курсу	Статистика
Викладач (-і)	Пилипенко А.І., к.т.н., доцент
Профайл викладача (-ів)	https://www.krok.edu.ua/ua/pro-krok/spivrobotniki/pilipenko-anna-ivanivna
Контактний телефон	(+38 044) 455-69-82
E-mail	annapi@krok.edu.ua
Консультації	Згідно з розкладом (online), MS Teams

1. Коротка анотація до курсу

Метою курсу є формування у здобувачів знань і практичних навичок щодо оцінювання стану і розвитку масових соціальних та економічних явищ і процесів на мікро- та макрорівні.

2. Результати навчання

По успішному завершенню вивчення курсу студент зможе:

- Визначати напрями підвищення ефективності формування фінансових ресурсів, їх розподілу та контролю використання на рівні держави та підприємств різних організаційно-правових форм власності
- Знати особливості статистичних таблиць та графіків, вміти їх будувати, вміти розраховувати абсолютні і відносні статистичні величини
- На основі теоретичних знань про вибіркове спостереження знати його завдання, способи відбору одиниць з генеральної сукупності, розрізняти помилки вибірки
- Вміти розповсюджувати вибірккові результати на генеральну сукупність, визначати необхідний обсяг вибірки, знати особливості малої вибірки, знати класифікацію видів взаємозв'язку та методи вивчення функціональних (жорстко детермінованих) та стохастичних (ймовірних) зв'язків
- На основі теоретичних знань про види рядів динаміки вміти розрахувати показники аналізу рядів динаміки, знати принципи вивчення основної тенденції розвитку явищ, вивчити класифікацію індивідуальних, зведених агрегатних, зведених середньозважених, територіальних індексів та загальних індексів середніх величин

Програмні компетентності та результати навчання, компоненти яких формуються та розвиваються у курсі

Загальні компетентності:

- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями.

Фахові компетентності:

- Здатність застосовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення для отримання та обробки даних
- Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач.

3. Обсяг курсу

Вид заняття	150 годин / 5 кредитів ECTS
--------------------	------------------------------------

	форма навчання		
	денна	заочна	дистанційна
лекції	28	10	10
практичні заняття	28	6	6
лабораторні роботи	0	0	0
самостійна робота	64	104	104

4. Технічне обладнання і програмне забезпечення

Технічне обладнання: комп'ютер/ноутбук (у разі проведення online-занять).

Програмне забезпечення: курс не вимагає спеціального програмного забезпечення, у разі проведення online-занять використовується MS Teams.

5. Політики курсу

Студенти мають дотримуватись кодексу академічної доброчесності:
https://www.krok.edu.ua/download/nakazi/2018-10-18_kodeks-akademichnoi-dobrochesnosti.pdf

6. Ознаки курсу:

2021-22 навчальний рік, 4 семестр, 2 курс, нормативний

Галузь знань		Спеціальність		Освітня програма
код	назва	код	назва	назва
07	Управління та адміністрування	073	Менеджмент	Комерційна логістика
07	Управління та адміністрування	073	Менеджмент	Менеджмент
07	Управління та адміністрування	073	Менеджмент	Менеджмент
05	Соціальні та поведінкові науки	051	Економіка	Економіка
07	Управління та адміністрування	071	Облік і оподаткування	Облік і оподаткування
07	Управління та адміністрування	072	Фінанси, банківська справа та страхування	Фінанси, банківська справа та страхування
07	Управління та адміністрування	075	Маркетинг	Маркетинг
07	Управління та адміністрування	076	Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	Підприємництво, торгівля та біржова діяльність

7. Схема курсу

Тиждень / Кіл-ть годин	Тема	Форма діяльності (денна) / Кіл-ть годин	Форма діяльності (заочна, дистанційна) / Кіл-ть годин

Тиждень 1 / 8 год	Методологічні засади статистики. Основні категорії статистики та статистичного спостереження.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 4 год.	Лекція - 2 год.; самостійна робота - 6 год.
Тиждень 2 / 8 год	Статистичне спостереження. Методологія організації статистичного спостереження. Організація статистичного спостереження.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 4 год.	Самостійна робота - 8 год.
Тиждень 3 / 8 год	Зведення і групування статистичних даних. Поняття про ряди розподілу. Їхні види і графічне зображення.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 4 год.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 4 год.
Тиждень 4 / 8 год	Узагальнюючі статистичні показники. Абсолютні величини. Засоби їх одержання й одиниці виміру.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 4 год.	Самостійна робота - 8 год.
Тиждень 5 / 8 год	Середня величина, її суть і значення в аналізі суспільних явищ. Середня арифметична, засоби її обчислення і властивості. Середня гармонічна й умови її застосування в практиці розрахунку середніх величин.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 4 год.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 4 год.
Тиждень 6 / 8 год	Ряди розподілу та їх аналіз. Механізм формування варіації ознак і необхідності її вивчення. Система взаємозалежних показників варіації ознаки.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 4 год.	Лекція - 2 год.; самостійна робота - 6 год.
Тиждень 7 / 9 год	Типи (форми) розподілу. Види статистичних показників, що описує емпіричні криві розподілу.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 5 год.	Самостійна робота - 9 год.
Тиждень 8 / 9 год	Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків. Коефіцієнт кореляції.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 5 год.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 5 год.
Тиждень 9 / 9 год	Коефіцієнт концентрації та коефіцієнт локалізації.	Лекція - 2 год.; практичне	Самостійна робота - 9 год.

	Обчислення коефіцієнта подібності структур.	заняття - 2 год.; самостійна робота - 5 год.	
Тиждень 10 / 9 год	Аналіз тенденцій розвитку. Ряди динаміки, їхні види, особливості, правила побудови.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 5 год.	Самостійна робота - 9 год.
Тиждень 11 / 9 год	Система взаємозалежних аналітичних показників ряду динаміки. Середні показники рядів динаміки. Методи статистичної оцінки динаміки взаємозалежних процесів.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 5 год.	Самостійна робота - 9 год.
Тиждень 12 / 9 год	Індексний метод аналізу. Роль індексів у вивченні зв'язку між явищами. Етапи аналізу. Основні критерії для класифікації індексів. Система спряжених індексів.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 5 год.	Самостійна робота - 9 год.
Тиждень 13 / 9 год	Вибіркове спостереження. Роль кореляційно-регресійного аналізу у вивченні зв'язку між явищами. Етапи аналізу	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 5 год.	Самостійна робота - 9 год.
Тиждень 14 / 9 год	Рівняння регресії і його економічне тлумачення. Основа системи нормальних рівнянь (МНК) для розрахунку параметрів рівняння регресії і правило її побудови.	Лекція - 2 год.; практичне заняття - 2 год.; самостійна робота - 5 год.	Самостійна робота - 9 год.

8. Система оцінювання та вимоги

Загальна система оцінювання курсу	Оцінювання проводиться за 100-бальною накопичувальною шкалою з використанням критеріїв таксономії Блюма при оцінюванні кожного окремого навчального елемента. Бали накопичуються за наступним співвідношенням: <ul style="list-style-type: none"> ● Робота на практичних заняттях – 20% семестрової оцінки; ● екзамен – 40% семестрової оцінки; ● індивідуальна розрахункова робота – 40% семестрової оцінки.
Практичні заняття	Виконання практичних задач повинно здійснюватися відповідно до встановлених дедлайнів. Виконані завдання завантажуються студентом у відповідні модулі на платформі Moodle.
Умови допуску до підсумкового контролю	Виконання всіх розрахункових робіт є обов'язковою умовою для допуску до складання іспиту

9. Рекомендована література до курсу

Базовий підручник

1. Статистика: Підручник / С. С. Герасименко, А. В. Головач, А. М. Єріна та ін.; За наук. ред. д-ра екон. наук С. С. Герасименко - 2-ге вид., перероб. і доп. - К.: КНЕУ, 2000 - 467 с.

Допоміжна література

1. Опря А. Т. Статистика (модульний варіант з програмованою формою контролю знань). Навч. посіб. - К.: Центр учбової літератури, 2012. - 448 с.
2. Статистика: Навчальний посібник/ С.О. Матковський, Л.І. Гальків, О.С. Гринькевич, О.З. Сорочак. - Львів: Новий світ-2000, 2011. - 429 с.
3. Тринько Р.І. Основи теоретичної і прикладної статистики: навчальний посібник/ Р. І. Тринько, М. Є. Стадник. - К.: Знання, 2011. - 397 с.
4. Статистика. Загальна теорія статистики: Навчальний посібник/ К.С. Степанкевич. - К.: Інститут економіки та права "КРОК", 2002. - 121 с.

Онлайн-ресурси

1. Офіційний сайт Державного комітету статистики України: [Електрон. ресурс]. - Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua>.
2. Статистика [Електронний ресурс] : навчальний посібник / О. В. Раєвнева, І. В. Аксьонова, О. І. Бровко ; - Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2019. - 389 с. URL: <http://repository.hneu.edu.ua/bitstream/123456789/24523/1/2019%20-%20%D0%A0%D0%B0%D1%94%D0%B2%D0%BD%D1%94%D0%B2%D0%B0%20%D0%9E%20%D0%92.pdf>.

До уваги студентів: усі навчально-методичні матеріали (презентації лекцій, тренувальні тести, тренувальні практичні завдання, завдання тощо) подані в Moodle за посиланням <https://dist1.krok.edu.ua/enrol/index.php?id=284>