

	Силабус курсу
	Статистика Ступінь вищої освіти – бакалавр освітньо-професійна програма - «Фінанси, банківська справа та страхування» Рік навчання: II, Семестр: IV Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська
ПП	Керівник курсу к.е.н. Чижин Олександра Ігорівна
Контактна інформація	1. chyzhysh@gmail.com, +380669251507

Опис дисципліни

Дисципліна «Статистика» спрямована на глибоке та ґрунтовне засвоєння студентами основ статистичного вимірювання, методів збирання, оброблення, узагальнення та аналізу інформації стосовно соціально-економічних явищ та процесів, які доцільно використовувати в сучасних умовах у професійній діяльності, а також розвитку логічного та алгоритмічного мислення при виявленні та дослідженні закономірностей, яким підпорядковуються реальні соціальні й економічні процеси, зокрема у сфері управління, на основі певних статистичних даних.

У процесі вивчення дисципліни студенти повинні засвоїти: основні поняття статистичної науки; методологію статистичного дослідження; види та форми статистичного спостереження; методику розрахунку відносних, середніх величин та показників варіації; основи аналізу закономірностей розподілу; основні методи оцінки взаємозв'язків; елементи теорії кореляції та регресії; основи аналізу закономірностей динаміки та елементи прогнозування економічних явищ і процесів; основи індексного аналізу та методику побудови індексів.

Вивчення дисципліни «Статистика» передбачає наявність систематичних та ґрунтовних знань із таких дисциплін як: «Вища математика», «Алгебра», «Економічна теорія» та цілеспрямованої роботи над вивченням спеціалізованої літератури, активної роботи на лекціях і практичних заняттях, самостійної роботи та виконання індивідуальних завдань.

Структура курсу

Години (лек. / сем.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2/2	Тема 1. Предмет, метод та організація статистики	Знати основні етапи розвитку статистичної науки та давати їм змістовну характеристику, засвоїти основну термінологію, яка застосовується в процесі вивчення дисципліни	Тести, ситуативні завдання, кейси, презентація
2/2	Тема 2. Статистичне спостереження	Вивчити основні форми, методи та способи проведення статистичного спостереження	Тести, питання, ситуативні задачі, кейси, презентації
4/4	Тема 3. Зведення і групування статистичних даних	Засвоїти методологію проведення групування; вміти провести типологічне, структурне та аналітичне групування та дати інтерпретацію отриманих результатів	Задачі, ситуативні завдання, тести
2/2	Тема 4. Середні величини	Засвоїти основні поняття середніх величин, їх видів, методів обчислення. Дослідити властивості середніх величин на конкретних прикладах і застосування їх у практиці. Знати способи розрахунку середніх структурних величин та визначати нормований середній бал	Обговорення питань теми. Тестові завдання, розрахунок прикладних задач
6/6	Тема 5. Ряди розподілу	Вміти проводити аналіз рядів розподілу на основі центральних моментів, оцінювати розподіл	Задачі, завдання, тести
6/6	Тема 6: Статистичні методи вивчення взаємозв'язків	Дати характеристику взаємозв'язків суспільних явищ та знати їх основні завдання. Знати загальні методи вивчення зв'язків та їх кореляційний та регресійний методи аналізу. Дослідити нелінійні залежності та здійснити практичними прикладами та задачами знаходження кореляційно-регресійного аналізу. Визначити непараметричні показники тісноти зв'язку	Розв'язування практичних завдань, тести, кейси, презентації
4/4	Тема 7: Ряди динаміки	Вивчити основні правила побудови рядів динаміки. Оволодіти методикою розрахунку основних характеристик інтенсивності динаміки. Правильно інтерпретувати отримані результати	Обговорення питань теми, тести, задачі, презентації, ситуативні завдання.
2/2	Тема 8. Індекси	Засвоїти основні правила побудови індексних моделей. Вміти розраховувати агрегатні індекси. Проводити аналіз абсолютної зміни об'ємного показника та факторний індексний аналіз	Розв'язування практичних завдань, тести, кейси, презентації

Літературні джерела

1. Бізнес-статистика: навч. посіб. / Матковський С. О., Гринькевич О.С., Вдовин М. Л., Вільчинська О.М. К: Алерта, 2018. 360 с.
2. Горкавий В.К. Статистика: підручник. 3-тє вид., переробл. і доповн. К.: Алерта, 2020. 644 с.
3. Економічна статистика: навчальний посібник / В. М. Соколов, Г. С. Корепанов, О. С. Корепанов та ін. ; М-во освіти і науки України, ХНУ ім. В.Н. Каразіна. Харків : ХНУ ім. В. Н. Каразіна, 2017. 346с.
4. Класифікація видів економічної діяльності. КВЕД-2010. Затверджений наказом Держкомстату від 23.12.12 р. №396. : <http://www.ukrstat.gov.ua>.
5. Ковтун Н. В. Теорія статистики : підручник. К.: Знання, 2012. 400с.
6. Кущенко О. І. Бізнес-статистика: навч. - метод. посібник. Харків: ХНУ ім. В. Н. Каразіна, 2019.116 с.
7. Логунова Н. А. Статистика II : підручник. К. : Кондор, 2014. 340с.
8. Мармоза А. Т. Теорія статистики: підручник. 2-ге вид., переробл. і доповн. К. : Центр учбової літератури, 2013. 592с.
9. Методичні вказівки з використання ПЕОМ при розв'язанні статистичних задач. Для студ. економічних спеціальностей. Харків: ХДУХТ, 2006. 541с.
- 10.Методологія наукових досліджень у статистиці : навч. посібник / Матковський С. О., Вдовин М. Л., Гринькевич О. С., Зомчак Л. М.,та інші. Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2018. 324с.
- 11.Опря А.Т. Статистика (модульний варіант з програмованою формою контролю знань) К. : ЦУЛ, 2014. 536с.
- 12.Порядок проведення перевірок достовірності первинних і статистичних даних, вивчення стану первинного обліку та статистичної звітності органами статистики. Затверджений наказом Держкомстату України від 19.06.03 р. № 186. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua>.
- 13.Продержавнустатистику.Закон України від 17 вересня 1992 року № 2615-ХІІ зі змінами і доп. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua>.
- 14.Статистика в схемах, формулах і таблицях. Харків: ХДУХТ, 2018. 52с.
- 15.Статистика: Навч. посібник. Харків: ХДУХТ, 2014. 320 с.
- 16.Статистика: Навч.-метод. посібник для самостійного вивчення дисципліни / О.В. Прокопова, О.О. Горошанська, І.А. Бігдан, Н.М. Гаркуша. Харків: ХДУХТ, 2016. 195с.
- 17.Статистичний словник / за ред. О.Г. Осауленка; Держ. служба статистики України, Наук.-техн. комп комплекс стат. досліджень. К.: Інформ.-аналіт. агентство, 2012. 499с.
- 18.Ткач Є.Загальна теорія статистик:підруч.3-е вид., переробл. і доповн. К.:

Центр навч. літератури, 2018. 442 с.

19.Федько Я.В. Статистика: навч. - метод. посібник. К.: Алерта, 2020. 340 с.

20.Чернелевський Л.М. Статистика: підруч. К.: НУХТ, 2019. 207с.

Політика оцінювання

У процесі вивчення дисципліни "Статистика" застосовуються такі засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання: лекції, в тому числі з використання мультимедійного проектора та інших ТЗН; поточне опитування; практичні заняття, в тому числі в комп'ютерному класі; індивідуальні заняття; тестування; презентації; оцінювання результатів модульної контрольної роботи; організація круглих столів, в тому числі за участю практичних працівників; виконання практичних завдань під керівництвом викладача та самостійно; робота в мережі Інтернет; оцінювання комплексного практичного індивідуального завдання; оцінювання результатів самостійної роботи студентів; наукова дискусія; інші види індивідуальних і групових завдань; іспит.

Політика щодо дедлайнів і перескладання. Для виконання усіх видів завдань студентами і проведення контрольних заходів встановлюються конкретні терміни. Перескладання модулів проводиться в установленому порядку.

Політика щодо академічної доброчесності. Списування під час проведення контрольних заходів заборонені. Під час контрольного заходу студент може користуватися лише дозволеними допоміжними матеріалами або засобами, йому забороняється в будь-якій формі обмінюватися інформацією з іншими студентами, використовувати, розповсюджувати, збирати варіанти контрольних завдань.

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

Оцінювання

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни "Статистика" визначається як середньозважена величина в залежності від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2 (ректорська контрольна робота)	Заліковий модуль 3 (підсумкова оцінка за КПІЗ)	Заліковий модуль 4 (екзамен)
20%	20%	20%	40%
Опитування під час заняття (теми 1-5) – 8 балів	Опитування під час заняття (теми 6-8) – 10	Підготовка КПІЗ – макс. 40 балів. Захист КПІЗ – макс.	Тестові завдання (10 тестів по 2 бали за тест) – макс. 20

тему – макс. 40 балів. Модульна робота – макс. 60 балів.	балів за тему – макс. 30 балів. Модульна робота – макс. 70 балів.	40 балів. Виконання завдань під час тренінгу – макс. 20 балів.	балів. Задачі (2 задачі) – по 30 балів, макс. 60 балів. Теоретичне питання – макс. 20 балів.
---	--	---	--

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни «Статистика» визначається як середньозважена величина в залежності від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Шкала оцінювання:

За шкалою ЗУНУ	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)

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)