



Уманський національний
університет садівництва

Факультет економіки і
підприємництва

Кафедра обліку і
оподаткування

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Статистика»

Рівень освіти:	<u>початковий (короткий цикл)</u>
Спеціальність:	<u>071 «Облік і оподаткування»</u>
Освітня програма:	<u>Облік і оподаткування</u>
Навчальний рік, семестр:	<u>2022-2023 н.р., семестр 4</u>
Курс (рік навчання)	<u>2 (2)</u>
Форма навчання:	<u>денна</u>
Кількість кредитів ЄКТС:	<u>3</u>
Мова викладання:	<u>українська</u>
Обов'язкова/вибіркова:	<u>обов'язкова</u>

Лектор курсу	Володимир Уланчук
Профайл лектора	https://oblik.udau.edu.ua/ua/pro-kafedru/vikladachi-ta-spivrobitniki/ulanchuk-vladimir-semenovich.html
Контактна інформація лектора (e-mail)	accounting@udau.edu.ua
Сторінка курсу в MOODLE	http://moodle.udau.edu.ua/login/index.php

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Мета курсу	формування цілісної системи теоретичних знань та практичних навичок для вирішення статистичних задач у сфері обліку, аудиту та оподаткування на підприємствах та організаціях різних форм власності.
Завдання курсу	<ul style="list-style-type: none">➤ розуміння завдань, які поставлені перед статистичною службою України в сучасних умовах ринкових відносин;➤ засвоєння теоретичних положень та опанування практичних навичок щодо застосування статистичних методів аналізу масових соціально-економічних явищ та процесів;➤ набуття навичок узагальнення результатів статистичного аналізу та розробки відповідних управлінських рішень;➤ забезпечення здатності студентів після вивчення курсу статистики успішно оволодівати знаннями зі спеціальних дисциплін згідно навчального плану;➤ обґрунтування шляхів інтенсивного і екологічно безпечного розвитку підприємств;
Компетентності	<ul style="list-style-type: none">➤ здатність до аналізу та синтезу, як інструментарію виявлення проблем та прийняття рішень для їх розв'язання, на основі логічних аргументів та перевірених фактів здатність працювати в команді.➤ Здатність до розуміння основних теоретичних положень, концепцій та принципів математичних та соціально-економічних наук
Програмні результати навчання	<ul style="list-style-type: none">- володіти методичним інструментарієм та практикою ведення обліку, контролю, звітності та оподаткування діяльності підприємств різних форм власності, організаційно-правових форм господарювання та видів економічної діяльності, методами досліджень їх соціально-економічних явищ і господарських процесів- застосовувати інформаційні системи і комп'ютерні технології для аналізу даних- вміти застосовувати економіко-математичні методи в обраній професії

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції / практичні (семінарські, лабораторні))	Зміст тем курсу	Завдання	Оцінювання (балів)
Змістовий модуль 1				
Тема 1. Предмет і метод статистики та статистичне спостереження	2/ 2	Коротка історична довідка про виникнення статистики як науки. Предмет статистики. Метод статистики. Характерні риси статистики як самостійної суспільної науки. Основні поняття і категорії статистичної науки: статистична сукупність, одиниця сукупності, групувальна ознака. Види і способи статистичного спостереження. Помилки статистичного спостереження і способи контролю даних	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	6
Тема 2. Зведення і групування статистичної інформації	2/4	Етапи статичного дослідження: масове спостереження, зведення і групування. Види статистичного групування. розробка і аналіз узагальнюючих статистичних характеристик. Визначення кількості груп і величин інтервалів. Основні елементи зведення, його роль у статистичному дослідженні.	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	10
Тема 3. Статистичні показники	2/2	Суть та значення статистичних показників. Класифікація показників. Індивідуальні і загальні показники. Натуральні, трудові, вартісні показники. Обмеження і напрями їх застосування. Відносні та абсолютні статистичні величини, їх класифікація. Суть середньої величини у статистиці. Види середніх величин. Поняття середньої арифметичної і середньої гармонійної, їх види.	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	6
Модульний контроль				6
Змістовий модуль 2				
Тема 4. Аналіз варіацій та форм розподілу	2/2	Необхідність вивчення варіації статистичних ознак. Статистичні характеристики варіації кількісних ознак: розмах варіації, середнє лінійне відхилення, середнє квадратичне відхилення, їх взаємозв'язок. Коефіцієнт варіації та його значення для вивчення варіації. Характеристика форм розподілу.	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	5
Тема 5. Вибірковий метод	2/4	Раціональність і необхідність вибіркового спостереження. Види вибіркового спостереження та їх характеристика. Види помилок репрезентативності. Обчислення і аналіз помилок репрезентативності. Визначення обсягу вибірки. Мала вибірка.	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	10

			навчання в Moodle	
Тема 6. Методи аналізу взаємозв'язків	2/6	Види взаємозв'язків. Кореляційний і регресійний методи зв'язок, їх основні завдання. Етапи кореляційно-регресійного аналізу. Побудова та оцінка однофакторних моделей. Побудова та оцінка багатфакторних моделей. Коефіцієнт кореляції. Непараметричні критерії кореляційних зв'язків. Рангова кореляція.	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	15
Модульний контроль				6
		Змістовий модуль 3		6
Тема 7. Ряди динаміки	2/4	Поняття про ряди динаміки, їх складові елементи та правила побудови. Види рядів динаміки та їх особливості. Аналітичні показники ряду динаміки, порядок розрахунку та їх взаємозв'язок. Способи визначення основної тенденції розвитку в рядах динаміки. Показники інтенсивності динаміки і способи їх визначення.	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	15
Topic 8. Indexes Тема 8. Індекси	2/4	General concepts of indices and the index method of analysis. Use of aggregate indexes. Average indices, indices of variable, fixed composition and structural shifts. Territorial indices Загальні поняття про індекси та індексний метод аналізу. Використання агрегатних індексів. Середні індекси, індекси змінного, фіксованого складу та структурних зрушень . Територіальні індекси	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	15
Модульний контроль				6
Всього за 4 семестр	16/28			100

ПОЛІТИКИ КУРСУ

Політика оцінювання	В основу рейтингового оцінювання знань закладена 100-бальна шкала оцінювання (максимально можлива сума балів, яку може набрати здобувач за всіма видами контролю знань з дисципліни з урахуванням поточної успішності, самостійної роботи, науково-дослідної роботи, модульного контролю, підсумкового контролю тощо). Встановлюється, що при вивченні дисципліни здобувач може набрати максимально 100 балів.
Політика щодо академічної доброчесності	Під час виконання індивідуальних науково-дослідних завдань, проведення контрольних заходів здобувачі повинні дотримуватися правил академічної доброчесності, які визначено Кодексом доброчесності Уманського НУС. Очікується, що роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі здобувача є підставою для її незарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату
Політика щодо відвідування	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (за погодженням із деканом факультету)

**Розподіл балів, які отримують студенти
при рейтинговій системі оцінювання знань з дисципліни «Статистика»**

Змістові модулі	ЗМ1	ЗМ 2	ЗМ 3	Сума, бали
Кількість балів за змістовими модулями і поточний модульний контроль	28	36	36	100
в т.ч. за видами робіт				
- практичні заняття	12	20	20	52
- виконання СРС	10	10	10	30
- проміжний контроль	6	6	6	18

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
		для заліку
90 – 100	A	зараховано
82-89	B	
74-81	C	
64-73	D	
60-63	E	
35-59	FX	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни