



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Статистика»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр
Спеціальність 051 ЕКОНОМІКА
Освітня програма «Економічна кібернетика»
Рік навчання 2, семестр 6
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 5
Мова викладання: українська

Лектор курсу

Жерлцін Дмитро Михайлович, д.е.н., професор
<https://docs.google.com/document/d/1m8ZcRdfOnvkYT7Gq33tM3oe6bz51oLTLI-kaRazZGaQ>

Контактна інформація
лектора (e-mail)

Кафедра економічної кібернетики,
корпус. 15, к.221, тел. 5278567
e-mail dzherlitsyn@nubip.edu.ua

Сторінка курсу в eLearn

ЕНК <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4724>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Статистика» передбачає постановку задач, що пов'язані з оцінкою, моделюванням і прогнозуванням економічних процесів з використанням методів статистичного аналізу та сучасних інструментів візуалізації даних. Матеріал курсу забезпечує оволодіння студентами фундаментальними знаннями з проведення статистичного аналізу даних та підготовки аналітичних звітів. Розглядаються основні показники соціально-економічного розвитку України та світу.

У результаті вивчення дисципліни студент набуває здібностей: пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; обґрунтовувати економічні рішення на основі розуміння закономірностей економічних систем і процесів та із застосуванням сучасного методичного інструментарію; використовувати сучасні технології, інтелектуальні методи, цифрові та програмні інструменти з обробки й аналізу даних.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години*	Результати навчання	Завдання**	Оцінювання
Змістовий модуль 1. Статистичні моделі та методи				
Тема 1. Методологічні основи статистики.	4/10/10	Знати теоретичні основи статистичного аналізу даних. Розуміти особливості статистичного спостереження та вибіркового методу. Знати ключові джерела доступу до статистичних даних. Проводити попередній аналіз даних (пропуски, викиди). Вміти розраховувати та інтерпретувати показники описової статистики. Вміти використовувати сучасні ІТ статистичного аналізу даних.	Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	20 10
Тема 2. Класичні моделі та методи статистики	6/10/10	Розрізняти типи статистичних даних. Розуміти особливості порівняння груп даних. Знати вимоги до представлення статистичних даних. Вміти перевіряти статистичні гіпотези. Застосовувати метод дисперсійного аналізу даних. Знати основні статистичні моделі та методи вимірювання взаємозав'язків. Розуміти принципи баєсовської статистики.	Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	20 10
Тема 3. Статистика динамічних рядів даних	6/10/10	Знати особливості та структуру часових рядів даних. Вміти розраховувати показники інтенсивності динаміки даних часових рядів. Застосовувати індексний метод в аналізі часових рядів. Аналізувати динаміку економічних	Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	20 10

Тема	Години*	Результати навчання	Завдання**	Оцінювання
		даних. Розуміти принципи аналізу сезонності. Застосовувати трендові моделі прогнозування часових рядів.		
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	10
Підсумковий рейтинг за змістовний модуль 1				100
Змістовний модуль 2. Графічний аналіз та візуалізація даних економічної статистики				
Тема 4. Статистика макроекономічних показників	4/10/10	Знати методологічні основи економічної та соціальної статистики. Розуміти зміст базових макроекономічних показників. Вміти застосовувати статистичні класифікатори України та світу. Знати показники системи національних рахунків та національного багатства. Вміти аналізувати статистику природних ресурсів та національного майна.	Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	20 10
Тема 5. Демографічна та соціальна статистика	4/10/10	Знати методологічні основи статистики населення. Розуміти зміст показників статистики природного та механічного руху населення. Вміти аналізувати показники статистики трудових ресурсів. Знати складові статистики рівня життя населення (ресурсів та витрат домогосподарств).	Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	20 10
Тема 6. Статистика ринків та фінансів	6/10/10	Знати методологічні основи статистики ринку та фінансів. Знати загальні особливості статистичного вивчення ринку виробників та споживачів. Вміти аналізувати показники статистики державних фінансів. Розуміти принципи оцінки фінансових показників у часі для цілей інвестиційної, кредитної та страхової діяльності.	Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	20 10
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	10
Підсумковий рейтинг за змістовний модуль 2				100
Всього за семестр				70
Екзамен			Тест, 2 задачі	30
Всього за курс				100

* лекції / лабораторні, практичні, семінарські / самостійні роботи

** Неформальна on-line освіта на основі MBOK Coursera.org та Stepik.org може бути зарахована як результат виконання самостійних робіт

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Дедлайни визначені в ЕНК. 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 самостійних робіт, тестування та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в дистанційній on-line формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

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