



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Data Mining для бізнес-аналітики»**

<b>Спеціальність</b>	051 Економіка
<b>Освітня програма</b>	Бізнес-статистика і аналітика
<b>Освітній рівень</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Обов'язкова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	3 курс, 6 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	4
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції – 24 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 72 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Залік
<b>Кафедра</b>	Статистики і економічного прогнозування, 61166, м. Харків, пр. Науки, 9а, ХНЕУ ім. С.Кузнеця, Тел. +38(057)702-18-32, сайт кафедри: <a href="https://statistics.hneu.edu.ua/">https://statistics.hneu.edu.ua/</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Дериховська Вікторія Ігорівна, доцент, кандидат економічних наук
<b>Контактна інформація</b>	<a href="mailto:derykhovskayav@gmail.com">derykhovskayav@gmail.com</a>
<b>Дні занять</b>	Згідно до розкладу занять
<b>Консультації</b>	Згідно до розкладу консультацій
<b>Мета навчальної дисципліни</b>	
оволодіння сучасними методами та інформаційними технологіями інтелектуального аналізу Big Data задля виявлення нових практичних знань, причинно-наслідкових зв'язків та прихованих закономірностей в системі, яку піддається аналізу, а також дослідження та моделювання даних, необхідних для прийняття ефективних бізнес-рішень	
<b>Передумови для навчання</b>	
Вивчення дисципліни ґрунтується на знаннях з дисциплін: "Економетрика", "Теорія ймовірності та математична статистика", "Інформатика", "Статистика", «Економіка підприємства», "Програмні засоби бізнес-аналітики". Знання, вміння, навички, якими повинен володіти здобувач, щоб приступити до вивчення дисципліни: основи статистики, економіки підприємства, вміння застосовувати статистичний та економетричний інструментарій, а також володіти навичками роботи в пакетах Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Statistica, R.	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	
<b>Змістовий модуль 1. Основи Data Mining</b>	
<b>Тема 1.</b> Методологічні засади Data Mining (інтелектуального аналізу даних)	
<b>Тема 2.</b> Класифікація методів, алгоритмів та стадій Data Mining.	
<b>Тема 3.</b> Візуальний аналіз даних – Visual Mining.	
<b>Тема 4.</b> Аналіз текстової інформації –Text Mining	
<b>Змістовний модуль 2. Описові та статистичні методи Data Mining</b>	
<b>Тема 5.</b> Метод пошуку асоціативних правил	
<b>Тема 6.</b> Метод кластерного аналізу	
<b>Тема 7.</b> Методи дерева рішень та генетичних алгоритмів	
<b>Тема 8.</b> Метод штучних нейронних мереж	
<b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b>	
Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Statistica, R, TextAnalyst	
<b>Сторінка курсу на платформі Moodle (пер-сональна навчальна система)</b>	-
<b>Система оцінювання результатів навчання</b>	
Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою, контрольні заходи включають: поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних, лабораторних занять і оцінюється сумою накопичених балів (максимальна сума – 100 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту отримати залік, – 60 балів); модульний контроль, що проводиться у формі колоквиуму як проміжний міні-екзамен з ініціативи викладача з урахуванням поточного контролю за відповідний змістовий модуль і має на меті інтегровану оцінку результатів навчання студента після вивчення матеріалу з логічно завершеної частини дисципліни – змістового модуля; підсумковий/семестровий контроль, що проводиться у формі заліку, відповідно до графіку навчального процесу. Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.	



<b>Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни</b>	
<b>Види навчальної роботи</b>	<b>Мах кількість балів</b>
Лекції	<b>24</b>
Семінари	<b>10</b>
Лабораторні заняття	<b>18</b>
Тести	<b>20</b>
Поточні контрольні роботи	<b>20</b>
Домашні завдання	<b>8</b>
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>

**Політики навчальної дисципліни**

*Політика дотримання академічної доброчесності, Політика щодо пропусків занять, Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну см. у Робочій програмі навчальної дисципліни. Політика навчальної дисципліни вибудовується з урахуванням норм чинного законодавства України та нормативних документів Університету. Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності, що визначено у Кодексі академічної доброчесності Харківського національного економічного університету імені Семена Кузнеця <https://www.hneu.edu.ua/akademichna-dobrochesnist/>*

*Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.*

Силабус затверджено на засіданні кафедри «22» червня 2021 р. Протокол № 13.