



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНОЛОГІЇ DATA MINING»

Ступінь вищої освіти - Магістр

Спеціальність 122 «Комп'ютерні науки»

Освітня програма «Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг»

Рік навчання 1, семестр 2

Форма навчання денна

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання українська

Лектор курсу

Голуб Белла Львівна



Контактна інформація  
лектора (e-mail)

Кафедра комп'ютерних наук, к.15, ауд.227  
e-mail [bella.golub55@gmail.com](mailto:bella.golub55@gmail.com)

Сторінка курсу в eLearn

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

*(до 1000 друкованих знаків)*

**Метою** викладання дисципліни “ТЕХНОЛОГІЯ DATA MINING” є ознайомити магістрів із найсучаснішою технологією аналізу даних – DataMining.

У курсі розглядаються задачі аналізу даних, що став можливим завдяки великим обсягам накопичених даних за роки існування підприємства і використання оперативних баз даних. Із різних оперативних джерел дані поступають в єдине велике сховище даних, де за допомогою спеціальних програмних засобів аналізуються і класифікуються.

Крім того, у курсі розглядаються такі питання:

- методи і стадії технології Data Mining;
- задачі Data Mining;
- методи побудови правил класифікації;
- алгоритми класифікації даних.

Отриманні знання після прослуховування курсу «Технологія Data Mining» майбутній спеціаліст зможе застосовувати як при подальшому навчанні, так і після отримання вищої освіти у своїй професійній діяльності. Оволодіння такими знаннями дозволить майбутньому спеціалісту активно включатися у процеси, які пов'язані з аналітикою.

Набуття компетентностей.

Загальні:

ЗК2. Здатність до пошуку, оброблення інформації з різних джерел.

ЗК5. Здатність проводити дослідження, оцінювати і забезпечувати якість виконуваних робіт, приймати обґрунтовані рішення та генерувати нові ідеї.

Фахові:

СК6. Здатність планувати дослідження у професійній галузі та аналізувати їх результати на основі фундаментальних фізичних принципів і математичних методів обчислень.

СК9. Здатність до самостійної роботи. Здатність використовувати на практиці навички і вміння в організації науково-дослідних та виробничих робіт.

## СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>1 семестр</b>				
<b>Модуль 1</b>				
Тема 1. DATA MINING – основні положення	2/4	Знати про основні засади технології Data Mining	Здача лабораторних робіт	
Тема 2. OLAP і DataMining	4/8	Розрізнити технології оперативного та інтелектуального аналізу даних	Здача лабораторних робіт	
Тема 3. Класифікація стадій DataMining	2/4	Знати різні стадії технології Data Mining	Здача лабораторних робіт	
<b>Модульний контроль</b>				<b>30</b>
<b>Модуль 2</b>				
Тема 4. Класифікація і регресія	2/4	Знати поняття класифікації та регресії. Вміти проводити класифікацію або регресію з метою виявлення нових закономірностей	Здача лабораторних робіт	
Тема 5. Методи побудови правил класифікації	2/4	Знати різні методи побудови правил класифікації та застосовувати їх на практиці	Здача лабораторних робіт	
Тема 6. Пошук асоціативних правил	3/6	Вміти використовувати алгоритм пошуку асоціативних правил	Здача лабораторних робіт	
<b>Модульний контроль</b>				<b>30</b>
<b>Всього за 1 семестр</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	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).
--	--

<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<b>Політика щодо відвідування:</b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн 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