



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНОЛОГІЇ DATA MINING»

Ступінь вищої освіти - Магістр
Спеціальність 122 «Комп'ютерні науки»
Освітня програма «Інформаційні управляючі системи»

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)
Сторінка курсу в eLearn

Кафедра комп'ютерних наук, к.15, ауд.227
e-mail bella.golub55@gmail.com

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
1 семестр				
Модуль 1				
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	
Модульний контроль				30
Модуль 2				
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	
Модульний контроль				30
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	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 контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	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