

Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка
Кафедра інформатики та інформаційних систем

ОПИС

навчальної дисципліни «Інтелектуальний аналіз даних»
 на II семестр 2018-2019 н.р.

Ступінь вищої освіти – магістр

Галузь знань – 01 Освіта / Педагогіка

Спеціальність – 014 Середня освіта (Хімія)

1. Загальна характеристика дисципліни

Загальний обсяг 120 кредитів (ЄКТС – 4), аудиторні години: лекції – 16, практичні – 16.

Статус дисципліни – вибіркова.

Факультет (інститут) – науково-навчальний інститут фізики, математики, економіки та інноваційних технологій.

Кафедра – інформатики та інформаційних систем.

Курс – 1; **семестр** – 2; **вид підсумкового контролю** – залік.

Викладачі: канд. пед. наук, доц. Кобильник Т.П.

Форма навчання	Курс	Семестр	Загальний обсяг дисц. кредити ЄКТС	Кількість годин						Курсова робота	Вид семестрового контролю	
				Аудиторні заняття					Самостійна робота		Залік	Екзамен
				Разом	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття	Семінарські заняття				
Денна	1	I	3	32	16	16		-	88	-	+	-

2. Зміст лекційного матеріалу

1. Розвиток і призначення дейтамайнінгу.
2. Архітектура, класифікація та стандарти програмних систем дейтамайнінгу.
3. Процеси, активності і методи дейтамайнінгу.
4. Генетичні алгоритми.
5. Правила і машинний висновок в дейтамайнінгу.
6. Дерева рішень

3. Зміст лабораторних робіт

1. Критерії індивідуальної інформативності ознак.
2. Моделі інтелектуального аналізу даних
3. Генетичні алгоритми
4. Правила і машинний висновок
5. Процеси, активності і методи дейтамайнінг
6. Дерева рішень .

4. Самостійна робота студента

Самостійна робота студента з дисципліни включає: опрацювання теоретичного матеріалу; підготовку до виконання і захисту лабораторних робіт; підготовку до контрольної роботи та співбесіди з лектором.

5. Система поточного та підсумкового контролю результатів навчання. Критерії оцінювання

Засвоєння студентами теоретичного матеріалу з дисципліни перевіряється контрольною роботою, допуском до виконання лабораторних робіт.

Кожна лабораторна робота оцінюється у 10 балів. Кількість балів, що виставляється за лабораторне заняття, враховує: усне опитування студентів перед допуском до заняття; знання теоретичного матеріалу з теми; якість оформлення звіту і графічної частини; вміння читати схеми та пояснювати будову й роботу вузлів і систем, користуючись натурними зразками та плакатами; своєчасний захист лабораторної роботи.

Розподіл 100 балів між видами робіт:

	Поточний контроль
Захист лабораторних робіт	60
Контрольні роботи	40
Всього балів	100

Залік за талоном №2 і перед комісією проводиться в усній формі з оцінюванням за стобальною шкалою.

Рекомендована література

1. Ситник В.Ф., Краснюк М. Т. Інтелектуальний аналіз даних (дейтамайнінг): Навч. посіб. К.: КНЕУ, 2007. 376 с.
2. Олійник А.О., Субботін С.О., Олійник О.О. Інтелектуальний аналіз даних : навчальний посібник. Запоріжжя : ЗНТУ, 2012. 278 с.
3. Шитиков В.К., Мастицкий С.Э. (2017) Классификация, регрессия и другие алгоритмы Data Mining с использованием R. – 351 с. – Электронная книга, адрес доступа: <https://github.com/ranalytics/data-mining>

Викладач _____ Кобильник Т.П.
Підпис Ініціали та прізвище

Завідувач кафедру _____ Сікора О.В.
Підпис Ініціали та прізвище