

ОПИС ПРЕДМЕТА КУРСУ
Предмет: АНАЛІЗ ДАНИХ
Факультет: економічний
Лектор: к.е.н., доц. Кононова К.Ю.

Курс 5

Обов'язковий
Вибірковий – X
Річний
1 семестр
2 семестр: X

Загальна кількість годин – 72
Теорія: 42 Лабораторні: 30
Індивідуальна робота 7

КОД

ECTS – 2 кредитів

МЕТА КУРСУ: формування системи теоретичних знань та практичних навичок з аналізу даних.

ПРОГРАМА: Використання Data Mining в задачах прогнозування: Побудова АКФ; Прогнозування на основі лінійної моделі; Прогнозування з використанням нейронних сітей. Використання Data Mining в задачах класифікації та кластеризації: Класифікація на основі логістичної моделі; Класифікація за допомогою дерев рішень; Кластеризація за допомогою сітей Кохонена; Кластеризація на основі k-means, g-means. Використання Data Mining для пошуку асоціативних правил та послідовних шаблонів: Задача пошуку асоціативних правил; Задача пошуку послідовних шаблонів

БІБЛІОГРАФІЯ:

1. Айвазян С. А., Бухштабер В. М., Юнюков И. С., Мешалкин Л. Д. Прикладная статистика: Классификация и снижение размерности. — М.: Финансы и статистика, 1989
2. Барсегян А.А., Куприянов М.С., Степаненко В.В., Холод И.И. Технологии анализа данных. Data Mining, Visual Mining, Text Mining, OLAP (+ CD-ROM): БХВ-Петербург, 2007
3. Бергер А. Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services. OLAP и многомерный анализ данных, БХВ-Петербург, 2007
4. Дюк В., Самойленко А. Data Mining: учебный курс (+CD). - СПб.: Изд. Питер, 2001
5. Киселев М., Соломатин Е.. Средства добычи знаний в бизнесе и финансах. - Открытые системы, № 4, 1997
6. Кречетов Н.. Продукты для интеллектуального анализа данных. - Рынок программных средств, № 14–15, 1997
7. Криват Б., Макленнен Д., Танг Ч. Microsoft SQL Server 2008: Data Mining - интеллектуальный анализ данных, ВHV, 2009
8. Паклин Н. Б., Орешков В. И. Бизнес-аналитика: от данных к знаниям (+ CD). - СПб.: Изд. Питер, 2009
9. Чубукова И. А. Data Mining: учебное пособие. - М.: Интернет-университет информационных технологий: БИНОМ: Лаборатория знаний, 2006

МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ:

Письмовий залік – 40 балів, контрольні завдання – 3 роботи по 20 балів.

ПЕРЕДУМОВИ:

Економічна кібернетика, СППР, Економетрика, Статистика, Теорія ймовірностей.