

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 – X
2 семестр

Загальна кількість годин – 36
Лекційних – 10
Практичних – 8
КОД

модульна контрольна
робота
ECTS – 1 кредит

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. Чубукова И.А. Data Mining. Серия: Основы информационных технологий. Интернет-университет информационных технологий, Бином. Лаборатория знаний, 2008г., 384 стр.
2. <http://www.basegroup.ru> - большое количество статей по вопросам анализа данных и применяемым при этом алгоритмам, примеры эффективного использования методов анализа данных в бизнесе, доступные для скачивания библиотеки компонентов для анализа данных.
3. <http://edu.basegroup.ru> - модульный дистанционный учебный курс «Корпоративные аналитические системы».
4. <http://forum.basegroup.ru> - форум, посвященный проблемам прогнозирования и анализа данных при помощи современных технологий.
5. <http://glossary.basegroup.ru> - глоссарий по терминологии анализа данных, в котором можно уточнить значение непонятого термина.
6. <http://www.kdnuggets.com> - англоязычный портал по вопросам Data Mining, Knowledge Discovery, Genomic Mining и Web Mining.
7. Мур Д., Уэдерфорд Л. Экономическое моделирование в Microsoft Excel, 6-е изд.: Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2004

МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ:

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

ПЕРЕДУМОВИ:

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

ІНДИВІДУАЛЬНА РОБОТА:

Індивідуальні лабораторні завдання та консультації.