



# TANTÁRGYI ADATLAP

|   |                     |                              |                     |
|---|---------------------|------------------------------|---------------------|
| <b>Tárgy neve:</b>                                    |                     | <b>Kódja:</b>                |                     |
| Rendszerdiagnosztikai és technológiai adatok elemzése |                     | VEMKFOM455A                  |                     |
| Data Assembly and Data Searching                      |                     |                              |                     |
| <b>Tárgyfelel s oktató:</b>                           |                     | <b>Tárgyfelel s tanszék:</b> |                     |
| dr. Abonyi János                                      |                     | Folyamatmérnöki Tanszék      |                     |
| <b>Elmélet (óra):</b>                                 | <b>Labor (óra):</b> | <b>Kredit:</b>               | <b>Számonkérés:</b> |
| 3 (/hét)  | 2 (/hét)            | 5                            | Vizsga              |

| <b>A tárgy oktatója:</b> |                      |                     |              |
|--------------------------|----------------------|---------------------|--------------|
| <b>név</b>               | <b>kurzus típusa</b> | <b>kurzus kódja</b> | <b>nyelv</b> |
| dr. Abonyi János         | Elmélet              | 01                  | magyar       |

### Tantárgy képzési célja:

A kurzus az adatbányászat tevékenységének lépéseit részletesen bemutatva kívánja megismertetni a hallgatót, azzal hogy

- milyen jellegű gazdasági, mérnöki, illetve tudományos problémák megoldásában alkalmazható az adatbányászat,
- mik az adatbányászatnak, mint tevékenységnek melyek a fő lépései és eszközei,
- miként lehet eldönteni, hogy egy adott feladat megoldásához milyen adatbányászati eszközt, illetve algoritmust kell alkalmazni,
- melyek ezeknek az algoritmusoknak a fő paraméterei, hogyan célszerű ezeket - megválasztani, illetve a kapott eredmények miként értelmezhetők,
- milyen speciális megoldásokat követelnek az időbeli változásokat vizsgáló, illetve -szövegek elemzését megcélzó feladatok,
- végül az üzleti életben történő speciális alkalmazások, pl. ügyfélszolgálat menedzsment milyen általánosítható kérdéseket vetnek fel, s e kérdésekre milyen válaszok adhatók.

### Tantárgy tematikája:

1. Bevezetés
  2. Adattárházak és kiaknázásuk
  3. Adatok feltáró jellegű elemzése és megjelenítése
  4. Csoportosítás (klaszterezés)
  5. Osztályozási feladatok
  6. Gyakori elemhalmazok és asszociációs szabályok feltárása
  7. Regressziós technikák
  8. Idősorok elemzése
  9. Szövegbányászat
  10. Ügyfélkapcsolat menedzsment
- + Egyéni feladat, gyakorlatok és ZH



## TANTÁRGYI ADATLAP

### **Tantárgy követelménye:**

A leckönyv aláírásának feltétele két témazáró dolgozat megírása és az évközi feladatok, dokumentált, értékelhető megoldása.

Az írásbeli vizsgán előadások teljes anyaga szerepel.

Az értékelés két évközi zárthelyi dolgozat és az egyéni feladat értékelése alapján történik

Az érdemjegyet e három eredményének súlyozott átlagolásával (1. évközi ZH 30 %, 2. évközi ZH 30%, egyéni feladat 40%) kapott pontszámból állapítjuk meg az alábbi táblázat alapján:

pontszám érdemjegy

80 felett jeles (5)

70-79 jó (4)

60-69 közepes (3)

50-59 elégséges (2)

50 alatt elégtelen (1)

### **Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:**

Adatbányászat - a hatékonyság eszköze,

Szerkesztette: Dr. Abonyi János,

Megjelenés: 2006 február, 410 oldal, 4.900 Ft, ISBN: 963 618 342 2,

ComputerBooks kiadó