



Tárgytematika

Félév:	2010/11/1
Tárgynév:	Rendszerdiagnosztikai és technológiai adatok elemzése
Tárgykód:	VEMKFOM455A
Felelős szervezet neve:	Folyamatmérnöki Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKFO
Tárgyfelelős neve:	Dr. Abonyi János

Oktatás 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 tartalma:

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

Számonkérési és értékelési rendszere:

A leckekönyv 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)

Kötelező és ajánlott irodalom:

Adatbányászat - a hatékonyság eszköze, Szerkesztette: Dr. Abonyi János, Megjelenés: 2006 február, 410 oldal, 4.900 Ft, ISBN: 963 618 342 2, ComputerBooks kiadó