

Adatbányászat

Syllabus, 2016 tavasz

Tárgy: Adatbányászat

Oktató: Ispány Márton

Kurzuskód: INMV360E/L

Félév: 2

Típus: Előadás/Gyakorlat

Óraszám/hét: 2+2

Kredit: 6

Státusz: Normál

Előfeltételek: INMK130E Alkalmazott statisztika, INMK150E Adat- és rendszermodellek

Kompetencia: A kurzus sikeres teljesítése esetén a hallgatók elsajátítják az adatbányászat alapvető fogalmait és módszereit, továbbá megtanulják adatbányászati szoftverek és fejlesztő környezetek használatát.

Vizsgáztatási módszer: Szóbeli

A vizsgára bocsátás feltétele:

A gyakorlati aláírás megszerzésének a feltétele: egy önálló adatbányászati projekt bemutatása vagy egy adatbányászati algoritmus leprogramozása a gyakorlaton ismertetett programozási környezetben.

Tárgyleírás: Adatbányászati alapfogalmak. Az adatbányászati folyamat. Adatbányászati előkészületek: mintavétel, feltárás, módosítás. Adatbányászati modellek kiértékelése. Regressziós modellek. Döntési fák. Neurális hálók. Asszociációs szabályok. Klaszteranalízis. Haladott klaszterezési algoritmusok. Kétféle megfigyelések meghatározása. Gyakorlaton a RapidMiner, az R és a Python nyelvek adatbányászati komponenseinek elsajátítása.

Az előadás és gyakorlat anyaga, tételsor:

<https://arato.inf.unideb.hu/ispany.marton/DataMining/>

Etikai elvárások:

A hallgatókkal kapcsolatos etikai normákra [A Debreceni Egyetem Etikai Kódexe \(Vizsgakódex\)](#) az irányadó.

Az etikai normákat megsértők automatikusan elégtelent kapnak a tárgyból, továbbá a hallgató neve az IK oktatói között nyilvánosságra kerül.

Fogadóóra: Kedd 13-14 és szerda 14-15, I-222