

Önálló Laboratórium 1 INBC301

Félév: páratlan, **Típus:** Labor, **Óraszám/hét:** 2, **Kredit:** 3, **Státusz:** Kötelező

Oktatók: Dr. Bérczes Tamás

Oktatási módszer: Gyakorlat, **Előfeltételek:** nincs

Vizsgáztatási módszer: Írásbeli/Beadandó feladat

Kompetencia: A kurzus sikeres teljesítése esetén a hallgatók ismeretekre tesznek szert a hadoop rendszerrel kapcsolatban, illetve megismerkednek különböző szimulációs technikákkal

Tárgyleírás:

1. hét: A HDFS bemutatása
2. hét: Ismerkedés YARN architektúrával
3. hét: Hadoop telepítés
4. hét: Hadoop telepítés
5. hét: Cluster kialakítása
6. hét: Mérés környezeti kialakítása
7. hét: Wordcount program bemutatása
8. hét: Wordcount program bemutatása
9. hét: Futási eredmények kiértékelése
10. hét: Java példa program készítése
11. hét: Java példa program készítése
12. hét: Java példa program készítése
13. hét: Tesztelés
14. hét: Projektfeladat bemutatása
15. hét: Projektfeladat bemutatása

Zárthelyi dolgozat az utolsó gyakorlaton.

Etikai elvárások: A hallgatókkal kapcsolatos etikai normákra A DEBRECENI EGYETEM ETIKAI KÓDEXE az

irányadó lsd.: <http://www.unideb.hu/portal/hu/node/47> :A Debreceni Egyetem Etikai Kódexe (Vizsgakódex).

Az etikai normákat megsértők:

- a. Automatikusan elégtelent kapnak a tárgyból
- b. A hallgató neve az IK oktatói között nyilvánosságra kerül.

Fogadó óra: Kedd, szerda 10-11 13-14, **Helye:** IK10

Irodalom:

- Apache Hadoop, <http://hadoop.apache.org>