

Tárgy: Adatszerkezetek és algoritmusok

Kurzuskód: INBK421

Félév: 2

Típus: Előadás / Gyakorlat

Óraszám / hét: 2+2

Kredit: 4

Státusz: Normál

Előfeltételek: Bevezetés az informatikába, INBK201

Kompetencia: A kurzus sikeres teljesítése esetén a hallgató ismerni fogja az informatikában használatos alapvető adatszerkezeteket, a velük végezhető műveleteket, valamint az ezekhez kapcsolódó algoritmusokat

A gyakorlati aláírás megszerzésének feltételei:

- Rendszeres részvétel az előadásokon és gyakorlatokon (Legfeljebb 3 hiányzás megengedett.)
- A félév során [házi feladatok](#) lesznek kitűzve.
Az aláírás érdekében el kell érni a megszerzhető pontok legalább 75%-át.
- Két ZH sikeres megírása.
 - ✗ Az aláírás érdekében mindkét ZH-n el kell érni a maximálisan megszerzhető pontok legalább 40%-át,
 - ✗ ill. a két ZH összesítésében el kell érni az 50%-ot (10 pontot a lehetséges 20-ból).
- A vizsgaidőszak első hetében egy alkalommal lehetőséget adunk a sikertelen ZH-k javításásra.

Vizsgáztatási módszer: írásbeli

- A vizsgadolgozaton maximálisan 50 pont szerezhető.
- Az érdemjegy meghatározásához az alábbi táblázatot kell alkalmazni:

Vizsgadolgozat+ZH ₁ +ZH ₂ :	0-29	30-39	40-49	50-59	60-70
Érdemjegy:	Elégtelen (1)	Elégséges (2)	Közepes (3)	Jó (4)	Jeles (5)

- (Fentiekből következik, hogy azoknak is célszerű megírniuk a ZH-kat, akik már korábban megszerezték a gyakorlati aláírást.)

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:

1. Vizsgát a későbbiek során csak szóban tehetnek.
2. Dolgozatírás közben történő szabályszegés esetén az adott dolgozat (ZH, vizsga) automatikusan 0 pontos értékelésű lesz.
3. A hallgató neve az oktatók között nyilvánosságra kerül.

[Az előadások tematikája: https://it.inf.unideb.hu/~halasz/Adatszerk/Adatszerk_idobontas.html](https://it.inf.unideb.hu/~halasz/Adatszerk/Adatszerk_idobontas.html)

[A gyakorlatokon tárgyalt algoritmusok](#)

[Ajánlott irodalom a tárgy elsajátításához:](#)

- Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest: *Algoritmusok*, Műszaki Könyvkiadó, 1997.
- Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, Clifford Stein: *Új algoritmusok*, Scolar Informatika, 2003.
- Dr. Bognár Katalin: *Adatszerkezetek*, egyetemi jegyzet, KLTE, Debrecen, 1998.
- Donald E. Knuth: *A számítógépprogramozás művészete 1. (Alapvető algoritmusok)*, Műszaki Könyvkiadó, 1994.
- Donald E. Knuth: *A számítógépprogramozás művészete 3. (Keresés és rendezés)*, Műszaki Könyvkiadó, 1994.
- Morvay János, dr. Sebők Ferenc: *Számítógépes adatkezelés*, KSH Nemzetközi Számítástechnikai Oktató és Tájékoztató Központ, Budapest, 1981.

Fogadóórák:

<u>Halász Gábor</u>	Hétfő	11-12
	Kedd	13-14

További információk a tárgy honlapján: <https://it.inf.unideb.hu/~halasz/Adatszerk>