

Az informatika tanítása 2 (INRK802-M130)

Félév: 2016-2017/2, **Típus:** Labor, **Óraszám/hét:** 0+2, **Státusz:** Kötelező

Oktató: Csernoch Mária

Előadás ideje, helye: kedd 18–20, IK-F05

Vizsgáztatási módszer:

- gyakorlati aláírás megszerzése:
 - max. 3 hiányzás engedélyezett
 - a félév során nyújtott teljesítmény: gyakorlaton szerzett pontok és beadandók

dátum	hét	tervezett témakörök
február 14.	1. hét	Regisztrációs hét.
február 21.	2. hét	Tanítási dokumentumok: NAT, Kerettanterv, tanterv, tanmenet, óraterv, óravázlat.
február 28.	3. hét	Teachers' beliefs.
március 7.	4. hét	Számítógépes problémamegoldás. Gyors és lassú gondolkodás. Számítógépes gondolkodás fejlesztése.
március 14.	5. hét	Cognitive Load Theory. Tudástér elmélet.
március 21.	6. hét	Digitális könyvtárak. Hang- és szövegfelismerés.
március 28.	7. hét	Digitalizálás, tantárgyi kapcsolatok.
április 4.	8. hét	Információs társadalom. Információkeresési stratégiák.
április 11.	9. hét	Konzultációs hét
április 18.	10. hét	Oktatási segédeszközök használata. Informatikaterem elrendezése, közösségi platformok.
április 25.	11. hét	Táblázat- és adatbáziskezelés.
május 2.	12. hét	Táblázat- és adatbáziskezelés, tantárgyi kapcsolatok.
május 9.	13. hét	Érettségi tartalmi követelményei, érettségi és ECDL feladatok elemzése.
május 16.	14. hét	Emelt szintű érettségi programozási feladatai.
május 23.	15. hét	Számonkérés.

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:

- automatikusan elégtelent kapnak a tárgyból,
- a hallgató neve az IK oktatói között nyilvánosságra kerül.

Fogadó óra: szerda: 9–10, csütörtök: 9–10, **Helye:** IK128

Irodalom:

- NAT 2012: http://ofi.hu/sites/default/files/attachments/mk_nat_20121.pdf
- Kerettanterv: <http://kerettanterv.ofi.hu/>
- Érettségi követelmények:
<https://www.oktatas.hu/koznevelas/erettsegi/jogszabalyok>,
https://www.oktatas.hu/koznevelas/erettsegi/akkreditalt_vizsgatargyak,
<https://www.oktatas.hu/koznevelas/erettsegi/feladatsorok>,
https://www.oktatas.hu/koznevelas/erettsegi/prezentaciok_tanulmanyok,
https://www.oktatas.hu/koznevelas/erettsegi/statisztikak_vizsgaeredmenyek
- Falus Iván (szerk.): Didaktika. Elméleti alapok a tanítás tanuláshoz - Elméleti alapok a tanítás tanuláshoz. Nemzeti Tankönyvkiadó Rt. 2007.
- Apácai Kiadó, Kossuth Kiadó, Mozaik kiadó, Műszaki Könyvkiadó, Nemzeti Tankönyvkiadó, Pedellus Novitas, Pedellus Tankönyvkiadó középiskolai és általános iskolai tankönyvei, feladatgyűjteményei, informatika érettségire felkészítő kiadványai, Központi Tantervi adatbank
- Nagyobb informatikai versenyek archívumai (tehetseg.inf.elte.hu). A www.oki.hu weboldal.
- Az sdt.sulinet.hu weboldal
- Bedő, A., Schlotter, J. Az interaktív tábla. Műszaki kiadó, Budapest. 2008.
- Komenczi, B. Elektronikus tanulási környezetek. Gondolat Kiadó, Budapest. 2009.
- I. Jukes, T. McCain, L. Crockett: Understanding the Digital Generation: Teaching and Learning in the New Digital Landscape. Corwin. 2010.
- Juhász I.: Magasszintű programozási nyelvek 1. Elektronikus jegyzet. Debreceni Egyetem, 2003.
- Csala P., Csetényi A., Tarlós B.: Informatika alapjai. Computerbooks, Budapest, 2001.
- Benkő Tiborné, Benkő László, Tóth Bertalan: Programozzunk C nyelven
- Kátai Zoltán: C-nyelv és programozás
- Tóth Bertalan: Programozzunk C++ nyelven
- Juhász István, Kósa Márk, Pánovics János: C példatár
- Juhász István, Kósa Márk, Pánovics János, Édelkraut Róbert : C példatár, 2009.
http://www.inf.unideb.hu/kmitt/konvkmitt/c_peldatar/book.xml.html.
- Csernoch Mária: Programozás táblázatkezelő függvényekkel. Sprego. Műszaki Könyvkiadó Budapest, 2014.
- Csernoch Mária, Balogh László: Algoritmusok és táblázatkezelés – Tehetséggondozás a közoktatásban az informatika területén, 2011. http://geniuszportal.hu/sites/default/files/16_kotet_net_color.pdf