

Tantárgyi tematika
INO 1109L 00
2019/20. 1. félév

Tantárgy kódja, neve	INO 1109L A számítástechnika fejlődéstörténete
A tantárgyfelelős neve	Dr.Szerafinné dr. Szabolcsi Ágnes,PhD, főiskolai tanár
Kreditpont	3
Heti kontakt óraszám (elm. + gyak.)	2+0
Előfeltétel	-
Számonkérés	kollokvium
A tantárgy oktatója	Dr.Szerafinné dr.Szabolcsi Ágnes PhD, főiskolai tanár
Elérhetőségek	E-mail: szabolcsi.agnes@nye.hu, fogadóóra: kedd 9.30-10.00, E ép. I. em. 118. sz.

Féléves tematika:

1. konzultáció: A számolás kezdetei. Az információ tárolása. A számfogalom kialakulása. Mechanikus számológépek és feltalálók. Elektromos számológépek és feltalálók Hollerith-től Turingig. Első generációs számítógépek. Neumann János élete és munkássága. Második és harmadik generációs számítógépek. Negyedik és ötödik generációs számítógépek.
2. konzultáció: A mesterséges intelligencia fogalma, alapfogalmai. Informatikai megvalósítások: szakértői rendszerek, robottechnika. Információtechnológia, operációs rendszerek, hardver és szoftver fejlődése. Informatikai alkalmazások: ügyviteli, mérnöki rendszerek.
3. konzultáció: Számítógépes hálózatok, internet, multimédia. Könyvtár és informatika. Tartalomszolgáltatás, jogi szabályozás. A világháló szolgáltatásai: e-ügyintézés, e-kereskedelem, e-közigazgatás, e-tanulás, hírportálok, közösségi portálok, a Web 2. Az információs társadalom.

A foglalkozásokon történő részvétel:

- Az előadások a képzés szerves részét képezik, így az Intézmény a hallgatóktól elvárja a részvételt az előadásokon (TVSz 8.§ 1.)

Félévi követelmény: kollokvium

Az értékelés módja, ütemezése:

- ***A vizsgára bocsátás feltétele:***

Egy házi dolgozat elkészítése, egy prezentáció bemutatása, egy zh megfelelt minősítésű (legalább 50%-os) teljesítése. Beadási határidők: november 25. A házi dolgozatok formai követelményire a szakdolgozati útmutatóban foglaltak az irányadók. A házi dolgozat és a két zh 51% alatti teljesítése a tantárgy félévi érvénytelenségét vonja maga után.

A kollokvium típusa: írásbeli és szóbeli.

Az érdemjegy kialakításának módja:

Az érdemjegyet az írásbeli házidolgozat, a zh és a szóbeli prezentáció számtani átlaga határozza meg.

Irodalom:

1. A számírás története / Filep László, Bereznai Gyula. - Budapest : 1982.
2. Szűcs Ervin: A számítógép tegnapról holnapig..Bp.:Műszaki K,1987.136.p.
3. Kovács Győző: 50 éves az első hazai számítógép: epizódok a hazai számítástechnika őstörténetéből. - In: Rádiótechnika évkönyve, ISSN 0557-6229, 2011. 1. sz., 140-163. p.
4. Goldstine, H.H.:A számítógép Pascaltól Neumannig.Bp.:Műszaki K.1987.368.p.
5. Árkos István: Tudomány- és technikátörténet CD-ROM-on XXII. Történetek a magyar (és a külföldi) számítástechnika (h)őskorából. - In: Tudományos és műszaki tájékoztatás, ISSN 0041-3917, 2005. (52. évf.), 3. sz., 126-127. p.
6. Hajdú Csaba: Az első csöves géptől az LHC Gridig: a CERN a számítástechnika fejlődésének élvonalában. - In: Fizikai szemle, ISSN 0015-3257, 2003. (53. évf.), 12. sz., 430-431. p.