

Tantárgyi tematika

PMB 2531L_00 A számítástechnika fejlődéstörténete

Féléves tematika:

1. hét: A számolás kezdetei. Az információ tárolása. A számfogalom kialakulása.
2. hét: Mechanikus számológépek és feltalálók. Elektromos számológépek és feltalálók Hollerith-től Turingig.
3. hét: Első generációs számítógépek. Neumann János élete és munkássága.
4. Második és harmadik generációs számítógépek.
5. Negyedik és ötödik generációs számítógépek.
6. A mesterséges intelligencia fogalma, alapfogalmai.
7. Informatikai megvalósítások: szakértői rendszerek, robottechnika.
8. Információtechnológia, operációs rendszerek, hardver és szoftver fejlődése.
9. Informatikai alkalmazások: ügyviteli, mérnöki rendszerek.
10. Számítógépes hálózatok, internet, multimédia.
11. Könyvtár és informatika.
12. Tartalomszolgáltatás, jogi szabályozás.
13. A világháló szolgáltatásai: e-ügyintézés, e-kereskedelem, e-közigazgatás, e-tanulás, hírportálok, közösségi portálok, a Web 2.
14. 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, két zh megfelelt minősítésű (legalább 50%-os) teljesítése. Beadási határidők: november 31. 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 2 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 technikatörténet 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.