

INO 1109 A számítástechnika fejlődéstörténete

Számonkérés: K

Elérhetőség: Dr.Szerafinné Dr.Szabolcsi Ágnes, szerasza@nyf.hu

Előadás:

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

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.

Értékelés: Kiselőadás prezentációval és írásbeli vizsga.