|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy neve: Informatika története** | **Kódja: NMT\_IF116K2** | **Kreditszáma: 2** |
| A tanóra típusa[[1]](#footnote-1): ea. és száma: **2 óra / hét** |
| A számonkérés módja (koll./gyj./egyéb[[2]](#footnote-2)): **kollokvium** |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 2, 3, 4 |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*:**…** |
| **Tantárgyleírás**: az elsajátítandó ismeretanyag és a kialakítandó kompetenciák tömör, ugyanakkor informáló leírása |
| A kurzus célja, hogy a hallgatók megismerjék a számítástechnikai eszközök, a hardver és a szoftver fejlődési történetét. A kurzus az alábbi fő kérdések tárgyalására terjed ki: számolás, számírás, számolási segédeszközök; mechanikus számológépek, Pascal, Schikard, Leibniz gépei; a számítástechnika ősatyja: Charles Babbage, Differencia és Analitikus Gép; Augusta Ada Lovelace munkássága; az adatfeldolgozó géppark megalkotója: Hollerith; Zuse és Aiken elektromechanikus számítógépei; számítógép generációk, a mikroelektronika fejlődése; az IBM kompatíbilis számítógépek története; az APPLE számítógépei; az operációs rendszerek fejlődése, a DOS és a Windows története; programozási nyelvek fejlődése; számítógép perifériák fejlődése; Neumann János munkássága, magyar tudósok hozzájárulása a számítástechnikához; a számítástechnika jövője, számítógép hálózatok; multiprocesszoros rendszerek, optikai és neurális számítógépek, nanotechnológia. |
| A **3-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása biblio­gráfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN) |
| Breuer Hans. SH atlasz. Informatika. Budapest: Springer Hungarica Kiadó Kft. 1995.Csajbók Zoltán. A számítástechnika története. Budapest: Számítástechnika oktatási füzetek. 1991.Markó Tamás. A számítástechnika története. (egyetemi jegyzet, lásd http://www.ttk.pte.hu/ami/phare/index.htm). 1996.Szűcs Ervin. A számítógép tegnaptól holnapig. Budapest: Műszaki könyvkiadó. 1987.Goldstine H.H. A számítógép Pascaltól Neumannig. Budapest: Műszaki könyvkiadó. 2003. |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**: Dr. Kusper Gábor, tszv. főiskolai docens, PhD** |
| **Tantárgy oktatásába bevont oktató(k),** ha vannak(*név, beosztás, tud. fokozat*)**:**  |

1. **Ftv. 147. §**  *tanóra:* a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció) [↑](#footnote-ref-1)
2. pl. évközi beszámoló [↑](#footnote-ref-2)