**Informatika és társadalom**

**Kurzuskód: INRK402-M130**

**Félév:** 2

**Típus:** Előadás

**Óraszám/hét:** 2+0

**Kredit:** 3

**Előfeltételek:**

**Vizsgáztatási módszer:** Szóbeli a vizsgatételek szerint.

**Hetekre bontott óraterv:**

| Hét | Óraterv |
| --- | --- |
| 1. hét | A számábrázolás fejlődése a kezdetektől a digitális számítógépekig. |
| 2. hét | Szövegek, képek, mozgóképek digitális ábrázolása. |
| 3. hét | Számolást segítő egyszerű eszközök. |
| 4. hét | Mechanikus számológépek.  |
| 5. hét | Az első generációs elektronikus számítógépek.  |
| 6. hét | A második generációs elektronikus számítógépek |
| 7. hét | A harmadik generációs elektronikus számítógépek. |
| 8. hét | A negyedik generációs elektronikus számítógépek.  |
| 9. hét | Az informatikai hálózatok fejlődése.  |
| 10. hét | Infokommunikációs hálózatok. |
| 11. hét | A magyar számítástechnika fejlődése. |
| 12. hét | A hazai számítástechnika-oktatás fejlődése. |
| 13. hét | Az informatika társadalmi hatásai. |

**Vizsgatételek:**

1. A számábrázolás fejlődése a kezdetektől a digitális számítógépekig.
2. Szövegek, képek, mozgóképek digitális ábrázolása.
3. Számolást segítő egyszerű eszközök.
4. Mechanikus számológépek.
5. Az első generációs elektronikus számítógépek.
6. A második generációs elektronikus számítógépek.
7. A harmadik generációs elektronikus számítógépek.
8. A negyedik generációs elektronikus számítógépek.
9. Az informatikai hálózatok fejlődése.
10. Infokommunikációs hálózatok.
11. A magyar számítástechnika fejlődése.
12. A hazai számítástechnika-oktatás fejlődése.
13. Az informatika társadalmi hatásai.

**Oktatási segédeszközök:**

Dr. Rutkovszky Edéné, A számítástechnika története című diasorozata letölthető a

<https://arato.inf.unideb.hu/petho.attila/oktatas/inftort.pdf>

webcímről.