



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:				Kódja:
Az informatika története				VEMLCOM111T
History of Computer Science				
Tárgyfelelős oktató:		Tárgyfelelős tanszék:		
Tímár Lajos dr.		Számítástechnika		
Elmélet (óra):			Kredit:	Számonkérés:
8 (/félév)			1	Vizsga

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Vigh Ferenc Lajos	Elmélet	01	

Tantárgy képzési célja:

Annak a szemléletnek az elsajátítása, amellyel a diákok az informatika mai szellemi és technikai eszközeit egy régóta tartó szerves fejlődés részeként képesek látni. Vegyék észre, hogy a mai kor nem más, mint a múlt folytatódása, hogy mindennek vannak előzményei, hogy mi is csak azért vagyunk magasabb szinten, mert az ősök vállán állunk. Érezzék át, hogy az ősök semmivel sem voltak butábbak, mint mi. Ha ezt megértik, és tanárként tovább is tudják adni, eredményesen fékezhetik a korunk egyik legrosszabb jelenségét, a generációk egymástól való elszakadását. A kurzus kiemelt szerepet tulajdonít az informatikai eszközök, azok fejlődéstörténete és a társadalmi változások kapcsolatának (az emberi tényezőnek, az informatika fejlődéstörténete nagy alakjainak).

Tantárgy tematikája:

Az informatika tevékenységi köre, az információ tárolásának, feldolgozásának és továbbításának ősi eszközei és módszerei.
 Az ókori természetfilozófia. A középkori erjedés.
 A gényuszok évszázada, és az egzakt, kvantitatív természettudományok megszületése. A technikai forradalom és a számításigény brutális emelkedése.
 A számítógép alap gondolatának megszületése. A számítógép megvalósításának technikai nehézségei, az eszközök fejlődése.
 A magyar eredmények.
 Az információ továbbítási módszereinek fejlődése. Ősi módszerek, futárok, postahálózatok.
 A táviró fejlődése, táviró-hálózatok. Telefon, telefonhálózatok.
 Rádiós átvitel, rádiós hálózatok.
 A helyi hálózatok és az Internet kialakulása
 Az információ tárolásának eszközei. Írás, nyomtatás.
 Hagyományos kép- és hangrögzítés.
 Digitális tárolóeszközök.
 A számolóeszközök fejlődése
 Az elektronikus számítógépek kialakulása
 A mikroprocesszorok és a mikroszámítógépek kialakulása

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

H. H. Goldstine (1987): A számítógép Pascaltól Neumannig. Műszaki Könyvkiadó, Budapest
 Kovács Győző (2002): Válogatott kalandozásaim Informatikában. GÁMA-GEO Kft. Masszi Kiadó, Budapest
 Greguss Ferenc (1998): Élhetetlen feltalálók, halhatatlan találmányok. Szalai Könyvkiadó és Kereskedőház KFT, Kisújszállás