

## Tárgytematika / Course Description

### Számítógép-architektúrák

LGM\_TA009\_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Derka István

Félév / Semester: 2022/23/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/12/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

#### A tárgy célja:

Megismertetni a hallgatókat a számítógépek fejlődésével, különböző CPU-és memória architektúrákkal, valamint a háttértároló-rendszerekkel, áttekintést adni a számítógépekben és az azokhoz csatlakoztatott legjellemzőbb perifériák működési elvével.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Számítógépek fejlődése és a Neumann-elv. CPU architektúrák. Utasítás és processzorszintű párhuzamosság. Memóriaarchitektúra, hibajavítás. Háttértároló rendszerek. Perifériák.

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Félévközi számonkérés - az utolsó konzultáción egy zh megírása, melynek eredményétől függően (4-es vagy 5-ös) megajánlott vizsgajegyet lehet szerezni. Amennyiben a megajánlott jegy feltételei nem teljesülnek, úgy a vizsgaidőszakban szóbeli vizsga teljesítésével zárul.

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

#### Kötelező irodalom:

Andrew S. Tanenbaum: Számítógép-architektúrák (2. átdolgozott, bővített kiadás). Panem Kiadó, Budapest, 2006.

#### Ajánlott irodalom

A tárgy oldalán ([www.tilb.sze.hu](http://www.tilb.sze.hu)) található óravázlatok, segédletek.