

Tárgytematika / Course Description Számítógép-architektúrák

LGM_TA009_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Derka István

Félév / Semester: 2024/25/1

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: Ajánlott irodalom

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

A tárgy oldalán (www.tilb.sze.hu) található óravázlatok, segédletek.

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL