

Tárgytematika

Számítógép-architektúrák

LGM_TA009_1

Tárgyfelelős neve: Derka István

Félév: 2012/13/2

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 0/0/0

Tárgy féléves óraszám: 12/12/0

OKTATÁS CÉLJA

A tárgy célja:

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

TANTÁRGY TARTALMA

Tananyag tartalma:

Számítógépek fejlődése és a Neumann-elv. CPU-k felépítése, utasítás végrehajtás. RISC és CISC CPU-k. Utasítás és processzorszintű párhuzamosság. Memóriaarchitektúra, hibajavítás. Perifériák.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Számonkérés:

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

KÖTELEZŐ IRODALOM

Kötelező irodalom:

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

Az ajánlott irodalom a tárgy oldalán (www.tilb.sze.hu) található óravázlatok, segédletek formájában.