

## Tárgytematika / Course Description Számítógép-architektúrák

GKNM\_TATM026

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Derka István

Félév / Semester: 2023/24/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/2/0

Tárgy féléves óraszám /

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

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Megismertetni a hallgatókat a számítógépek fejlődésével, különböző CPU-és memória architektúrákkal, valamint áttekintést adni a számítógépekben és az azokhoz csatlakoztatott legjellemzőbb perifériák működési elvéről. Átfogó ismereteket adni a jelen korszerű CPU architektúráiról, háttértároló rendszereiről és csúcsteljesítményű mainframe, illetve szuperszámítógépeiről.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

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

Zárthelyi: A félév során két ZH-re kerül sor (7. és 14. hét). Pótlásukra egy alkalommal, a 14. héten van lehetőség.

A két ZH-t külön-külön legalább elégséges szinten (min. 50%) kell teljesíteni. PótZH-t csak a sikertelen ZH anyagából kell írni, melynél szintén legalább elégséges (min. 50%) a teljesítendő követelmény.

A félév elején kiadott feladatot mérőcsoportokban, közösen oldják meg, melyet legkésőbb a szorgalmi időszak végén, a gyakorlatvezetővel egyeztetett időpontban be kell mutatni. Sikertelen feladatmegoldás esetén csak a szorgalmi időszakban van lehetőség a kiadott feladat javítására vagy új, helyettesítő feladat felvételére és kidolgozására.

A félév végi aláírás megszerzéséhez a ZH követelmények teljesítésén túlmenően a kidolgozott féléves feladat esetében is el kell érni a legalább elégséges szintet!

Aki(k)nek a félév során bemutatott feladatmegoldásának és a ZH-k eredményei alapján számított átlaga eléri vagy meghaladja a 3,51-et, az megajánlott vizsgajegyét kaphat.

Amennyiben valamelyik követelmény nem teljesül, úgy a leckekönyvbe az „aláírás megtagadva” bejegyzés kerül.

Vizsga: A vizsgára bocsáthatóság feltétele a félév végi aláírás megszerzése!

A vizsga szóbeli, melynek anyaga az előadásokon elhangzottak, az ajánlott irodalmak és az egyéb rendelkezésre bocsátott segédletek alapján sajátítható el.

---

**KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

---

**AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**