

# Operációs rendszerek és infrastrukturális alapok

2017/2018 őszi félév, Gazdaságinformatikus BSc szak — levelező tagozat

---

Kódja: ILBGM0106

Ajánlott félév: 1

Követelmény: gyakorlati jegy

Kredit: 6

Előfeltételek: ∅

---

## Tematika

Az operációs rendszer, feladata. Eddigi operációs rendszerek története. Számítógépek architektúrája. Főbb alkatrészek szerepe. Hálózati alapfogalmak. Operációs rendszerek hálózatkezelése, tesztelési módok. Folyamatok, szálak, CPU ütemezés. Memória kezelés, virtuális memória. Lokális háttértárak kezelése, lokális fájlrendszerek, hálózati fájlrendszerek NAS és SAN. Operációs rendszerek védelme, biztonsági kérdések. Aktuális desktop operációs rendszerek áttekintése. Aktuális szerver operációs rendszerek áttekintése. Desktop és szerver virtualizáció.

## Kötelező, illetve ajánlott irodalom

- Andrew S. Tanenbaum, Albert S. Woodhull: *Operációs rendszerek - Tervezés és implementáció*, Panem, 2007.
- Eric S. Raymond: *The Art of UNIX Programming*, 2003.
- Silberschatz, Galvin: *Operating system concepts* Ninth Edition
- Mark Russinovich, David Solomon Alex Ionescu: *Windows internals* 6. edition
- Jose Garrido *Principles of Modern Operating Systems*, 2nd Edition

## Tantárgyi követelmények

### A gyakorlati jegy megszerzésének feltétele

A tantárgy sikeres teljesítésének feltételei:

- A laborgyakorlatokon való részvétel. Háromnál több laborgyakorlatról történő hiányzás esetén a tárgy teljesítése automatikusan sikertelen.
- Egy laborzárthelyi dolgozat sikeres teljesítése. A laborzárthelyi dolgozat akkor sikeres, ha a hallgató az elérhető maximális pontszám legalább 60 százalékát megszerzi. A laborzárthelyi dolgozat egyaránt tartalmaz esszékérdést és gyakorlati feladatot.

A gyakorlati jegy a laborzárthelyi dolgozaton elért százalékban kifejezett eredmény szerint:

60%-tól **elégséges**, 70%-tól **közepes**, 80%-tól **jó**, 90%-tól **jeles**

feltéve, hogy a tantárgy teljesítése a fentiek szerint sikeres volt, ellenkező esetben az érdemjegy **elégtelen**.

## **Javítási lehetőségek**

A laborzárhelyi dolgozat egy alkalommal pótolható a szorgalmi időszak utolsó hetében és egy alkalommal javítható a vizsgaidőszak második hetében.

Debrecen, 2017. szeptember 15.

Kádek Tamás

`kadek.tamas@inf.unideb.hu`