

Tematika – a tantárgy tartalma

A tantárgy az Operációs Rendszerek témakörbe enged betekintést. Foglalkozik az Operációs Rendszerek kialakulásával, evolúciójával illetve azzal, hogy az Operációs Rendszerek a tőlük elvárt feladatokat milyen belső mechanizmusok segítségével valósítják meg.

A kurzus előadásai a következő lépések mentén épülnek fel:

- Az operációs rendszerek és a kernel fejlődése
- Folyamatok, Ütemezés, Ütemezési algoritmusok
- Folyamatok együttműködése, kommunikációja
- Szinkronizáció, Holtpont, Éheztetés, Bankár algoritmus
- Tárkezelés, Állományrendszerek, Be- és kimeneti rendszer
- Védelem és biztonság
- Elosztott rendszerek
- A Windows NT alapú operációs rendszerek
 - kialakulása és elvárt tulajdonságai
 - felépítése
 - belső mechanizmusai
 - folyamatai és a szálak
 - memóriakezelése
 - file rendszere



Paál Dávid