

Tárgyleírás: A tárgy elvégzésével megismerik az operációs rendszerek elvi működését és gyakorlati használatát

Tematika

- ütemezési algoritmusok
- holtpontkezelés
- valós idejű ütemezés
- folyamat szinkronizáció
- holtpont
- memóriakezelés
- virtuális memória
- fájlrendszer interfész
- fájlrendszer megvalósítás
- másodszintű háttértárkezelés
- I/O rendszer
- biztonsági rendszerek az operációs rendszerben
- elosztott rendszerek
- elosztott fájlrendszer

Laborok

- windows telepítés virtuális gépen
- felhasználó szintű parancsnyelv
- adminisztrátori parancsok
- parancsállományok
- grafikus interfészen keresztüli kezelés

Ajánlott irodalom

Silbershatz, Galvin: Operating system concepts Ninth Edition

Mark Russinovich, David Solomon Alex Ionescu: Windows internals 6. edition

Szoftver:

- Virtualbox
- Windows 10, Windows Server 2012 R2