

Tantárgy neve: <i>Operációs rendszerek</i>	Tantárgy kódja: GEIAL302B Tárgyfelelős: Dr. Vadász Dénes
Javasolt félév: 2.	Előfeltételek: GEIAL301B
Típus: előadás/labor gyakorlat	Státusz: alapszintű
Óraszám/hét: 2+2	Számonkérés módja: aláírás+kollokvium
Kredit: 5	
Tantárgy tartalma:	
<p>A működtető rendszerek fejlődése. Operációs rendszer struktúrák (funkcionális és implementációs felépítések). Felületek az operációs rendszer maghoz (API és CL). A processz (taszk, fonál) koncepció. A CPU ütemezése. Eseménykezelés, kölcsönös kizárás, erőforrás ütemezés, szinkronizáció. Processz közti kommunikáció. Memóriamenedzselés, a virtuális memória modell. Lapozás és szegmensenkénti leképzés. A B/K alrendszer. Eszközmeghajtó rendszerszoftverek (driverekek). Fájlrendszerek kialakítása. Fájl attribútumok rögzítési módjai, szabad blokk menedzselés. Esettanulmányok: Unix, Linux és MS W rendszerek jellemzése. Shell programozás és erőforrás monitorozások különböző rendszerekben.</p>	
Kötelező és javasolt irodalom jegyzéke:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Tanenbaum, Woodhull: Operációs rendszerek, Panem-Prentice Hall, 1999. 2. Kóczy A., Kondorossi K. szerk.: Operációs rendszerek mérnöki megközelítésben, Panem, 2000. 3. Vadász D.: Operációs rendszerek, Jegyzet, ME 	