

2. sz. melléklet (rövid tantárgyprogram)

Tárgy neve: HÁLÓZATI OPERÁCIÓS RENDSZEREK I.		NEPTUN-kód: KSZHO11SHK	Óraszám: levelező: 22 ea + 0 gy + 8 lab
Kredit: 8 Követelmény: v		Előkövetelmény:	
Tantárgyfelelős: Dr. Nagy Rezső	Beosztás: főiskolai docens	Kar és intézet neve: Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Vizsga: Írásbeli, az elégséges szintje: 50%. 40%-tól szóbeli javítás lehetséges.			
Ismeretanyag leírása:			
Az operációs rendszerek általános kérdései: Az operációs rendszerek feladata, szerkezetük. folyamatok kezelése, tárkezelés, háttértárak kezelése, állományrendszer. Kölcsönös kizárás, holtpont.			
Az elosztott és hálózati rendszerek általános kérdései: A hálózati alkalmazások programozási paradigmái. A hálózati és az elosztott operációs rendszerek. Elosztott rendszerek tervezésének szempontjai. Az elosztott file-kezelés elvei, szolgáltatástípusok; az ügyfelek és a szolgáltató megvalósítása, kapcsolata az elosztott file-kezelésben. Virtuális párhuzamos gépek helyi és nagyterületi hálózaton (klaszter, GRID).			
Bevezetés a Unix operációs rendszerbe A UNIX operációs rendszer kialakulása, tervezési elvei, felépítése, főbb jellemzői. A kernel és a shell funkciói. Folyamatok létrejötte, megszűnése. Rendszerhívások. A file-rendszer szervezése, file-okkal kapcsolatos jogosultságok. A shell-parancsok felépítése. A shell működése, használata, főbb parancsai. Standard I/O. Átírányítások, csövek. A shell programozása: A vi editor használata.			