

## 2. sz. melléklet (rövid tantárgyprogram)

<b>Tárgy neve:</b> <b>HÁLÓZATI OPERÁCIÓS RENDSZEREK II.</b>		<b>NEPTUN-kód:</b> <b>KSZHO21SHK</b>	<b>Óraszám:</b> levelező: 23 ea + 0 gy + 22 lab
<b>Kredit:</b> 10 <b>Követelmény:</b> v		<b>Előkövetelmény:</b>	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Nagy Rezső	<b>Beosztás:</b> főiskolai docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Zárthelyi dolgozat, <b>vizsga</b> (írásbeli, az elégséges szintje: 50%). 40 %-tól szóbeli javítás lehetséges.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
Folyamatok, futásuk és ütemezésük a UNIX-ban. Memóriagazdálkodás. A háttértár és az I/O-rendszer szervezése. A UNIX kommunikációs rendszere. Az Internet hálózat koncepciója. A TCP/IP protokollcsalád elve, rétegszerkezete. A hálózati réteg a TCP/IP protokollcsaládban. Címzés, ARP, RARP, alhálózatok, VLSM, CIDR, NAT, IPv.6. A TCP protokoll. Kapcsolatfelvétel, kézfogásos nyugtázás, csúszóablakos nyugtázás, ablakméret-kezelés. Torlódásvédelem a TCP-ben. Az UDP. Az XWindow hálózatorientált ablakozó rendszer működési és programozási elvei. Hálózati file-kezelés a UNIX operációs rendszerben. Az NFS. Hálózati szolgáltatások. Az Internet biztonsági kérdései. A Windows NT/2000 operációs rendszer általános jellemzése, felépítése, működése. Munkacsoport- és tartomány-szervezésű hálózatok működése. Védett erőforrások hozzáférésvezérlése és megosztása. Szálkezelés, szálak ütemezése. A Novell hálózat felépítése, szervezési elvei, jellemzői. Felhasználók, jogok, védelmi rendszerek. Az NDS funkciói, felépítése, tulajdonságai, tárolása. Időegyeztetés. Megfigyelés (audit) NetWare rendszerben. A Novell Open Enterprise Server főbb jellemzői.			