

## 2. sz. melléklet (rövid tantárgyprogram)

<b>Tárgy neve:</b> <b>HÁLÓZATOK ÜZEMELTETÉSE I.</b>		<b>NEPTUN-kód:</b> <b>KSZHU11SHK</b>	<b>Óraszám:</b> levelező: 5 ea + 0 gy + 10 lab
<b>Kredit: 4</b> <b>Követelmény: f</b>		<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 (az elégséges szintje: 50%) és gyakorlati beszámoló			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>Hálózatok üzemeltetésének általános feladatai. Rendszergazdai feladatok LINUX hálózat esetén. Hálózatok telepítése, üzembe helyezése, menedzselése.</p> <p>A Linux története. Bash, mint a felhasználói felület. Fájrendszer felépítése (ext2, ext3, ReiserFS), könyvtárszerkezet. Virtuális fájrendszer. Biztonság: jelszavak, árnyék jelszavak, fájrendszer jogosultságok. Segédprogramok. Hálózati segédprogramok. Szolgáltatások, indítószkriptek, automatikus indítás. Cron szolgáltatás működése. APT csomagkezelő. Hálózati beállítások (ifconfig, route). iptables csomagszűrő felépítése. FILTER tábla, alapvető szűrések, példák. NAT tábla, címtranszformáció elve (SNAT és DNAT).</p> <p>Debian Linux telepítése. Könyvtárszerkezet. Konfigurációs állományok: passwd, shadow, modules, network, cron.d, szolgáltatások (init.d és rc2.d). iptables csomagszűrő kezelése, alapvető szűrések, SNAT, DNAT, stb... FTP, WWW, SSH kiszolgálók telepítése, konfigurálása. SAMBA kiszolgáló telepítése és konfigurálása.</p>			