

A tantárgy neve: Számítógép hálózatok		Kódja: KEGNGMB243E	
A tantárgy neve angolul: Computer networks			
Kötelező előtanulmány(ok) kódja(i):			
Tantárgyfelelős neve: Nagy Sándor		A tantárgy oktatásának tanéve/féléve: 2008/2009 II. félév	
Óraigény: E: 1	Gy: 2	Számonkérés módja: gyakorlati jegy	Kreditértéke: 4
Oktatási cél: A tantárgy keretében az információs társadalom legjellemzőbb hálózati szolgáltatásainak használatához szükséges elméleti és gyakorlati ismeretek bemutatására kerül sor. A tantárgy célja a kommunikációs hálózatok alapfogalmainak bemutatása, a hálózati szolgáltatások áttekintése, a hardver és szoftver eszközrendszerek megismertetése.			
Ismeretkörök: Számítógép-hálózati alapfogalmak. ISO/OSI reference model. LAN és WAN hálózatok jellemzői, működésbeli sajátosságai. Hálózati szolgáltatások. A TCP/IP referenciamodell, címzés, forgalomirányítás, Internet, intranet, extranet. Hálózati biztonság elvi és technikai eszközei: tűzfal, hozzáférés szabályozó és –figyelő rendszerek, tartalom-figyelő és szűrő rendszerek, az alkalmazások védelme. Rendszer menedzsment. Mobil adat- és telekommunikációs eszközök működési elve és integrációja.			
Ajánlott tankönyvek, jegyzetek: <ul style="list-style-type: none"> • Dr. Herdon Miklós, Magó Zsolt, Dr. Kovács György: Számítógép hálózatok, HEFOP 3.3.1 projekt keretében az Informatikus és szakigazgatási agrármérnök szak számára készített jegyzet. • Hosszú Gábor: Internetes médiakommunikáció. (LSI). • Kónya László: Számítógép-hálózatok (LSI Budapest 2001). • Andrew S. Tanenbaum: Számítógép-hálózatok (Panem) 			
Tanszékvezető aláírása:		A tárgy oktatójának aláírása: <i>Nagy Sándor</i>	