

<b>Tantárgy neve: Számítógépes hálózatok és osztott rendszerek</b>	<b>Kreditértéke: 5</b>
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”: ..... (kredit%)	
A tanóra típusa: ea. / szem. / gyak. / konz. és óraszám: 2/0/2/1 az adott félévben, (ha nem (csak) magyarul oktatják a tárgyat, akkor a nyelve: .....) Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemző: .....	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): koll., gyj. Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok: .....	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 1	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak): .....	
<b>Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása</b>	
Hálózatok modellezése, elosztott tartalom elosztás, peer-to-peer hálózatok, struktúra nélküli és struktúrált overlay hálózatok, Napster, Gnutella, elosztott hash táblák, Content Addressable Network, CHORD, Pastry, BitTorrent.	
<b>A legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yu, John Buford, Mursalin Akon (Editors): Handbook of Peer-to-Peer Networking, Springer, ISBN-13: 978-0387097503, 2010.</li> <li>• Steinmetz, Wehrle (Editors): Peer-to-Peer Systems and Applications, Springer, ISBN 978-3-540-29192-3, 2005.</li> </ul>	
<b>Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul</b>	
<p>a) <b>tudása</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Komplex és aktuális ismeretek elsajátítása a szakterületen</li> <li>- A terület tervezési, fejlesztési, működtetési folyamatainak és megoldási elveinek, módszereinek, eljárásainak ismerete.</li> </ul> <p>b) <b>képességei</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Képesség matematikai, számítástudományi, informatikai ismereteinek, újszerű megközelítési módot igénylő alkalmazására informatikai feladatok során.</li> <li>- Képesség az informatikai szakterületen felmerülő komplex szakmai problémák formalizálására, a szükséges elvi és gyakorlati háttér feltárására és a probléma megoldására.</li> <li>- Képesség az informatikai szakterületéhez tartozó folyamatok szintű értelmezésére, tervezésére, szervezésére, irányítására és ellenőrzésére.</li> <li>- Képesség kezdeményező együttműködésre, projekt- (csoport-)munkára.</li> <li>- Képesség szakmai irányítás mellett tudományos kutatómunka végzésére.</li> </ul>	
<b>Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): Lukovszki Tamás, PhD, egyetemi docens</b>	