

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet		
Tantárgy címe és kódja: Informatikai hálózatok, BGRIH16NLD				Kreditérték: 4
<i>Levelező tagozat 2017/18. tanév II. félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Mechatronika levelező				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Hauser István	
Előtanulmányi feltételek (kóddal)				
Félév óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 4	Laborgyakorlat: 8	Konzultáció: 0
Félévzárás módja:	évközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: A tárgy keretében a hallgatók megismerkednek a számítógép-hálózatok felépítésének és működésének alapelveivel. Alapvető ismereteket szereznek a TCP/IP protokollsalád megvalósítási elveiről, az internet felépítéséről, valamint az alapvető internet szolgáltatásokat biztosító felhasználói protokollok működéséről.				
Ütemezés:				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
1.	Számítógép-hálózatok kialakulása, célja, szabványai. ISO OSI referenciamodell. Alapvető hálózati fogalmak. Internet-alapelvek, az ISO/OSI és TCP/IP referenciamodell összevetése. Internetcímek.			
2.	Kapcsolatmentes adatátvitel, az Internet Protokoll (IP). Forgalomirányítás–routing–IP-hálózatokban. IP-hálózatok vezérlése–ICMP			
3.	Nem garantált minőségű szállítási szolgálat–UDP. Garantált minőségű szállítási szolgálat –TCP. Mnemonikus címek az interneten, Domain Name System –DNS.			
4.	Zárhelyi Vizsga. A TCP/IP hálózat felhasználása, felhasználói protokollok. A World Wide Web alapjai.			
Félévközi követelmények <i>(feladat, zh. dolgozat, esszé, stb)</i>				
<i>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai</i>				
A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ 6.§ (1)-(6) pontja szabályozza. A vizsgára bocsátás feltétele a konzultációkon való megjelenés a TVSZ-ben szabályozott mulasztási lehetőséggel. Valamennyi, jelen dokumentumban nem szabályozott, kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.				
A félévzárás módja: írásbeli				
Kötelező irodalom:				
előadás jegyzet				
Ajánlott irodalom:				
Egyéb segédletek:				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:				

.....
tantárgyfelelős