

<b>Óbudai Egyetem</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet		
<b>Tantárgy címe és kódja: Informatikai hálózatok, BMXIH16BLE</b>				<b>Kreditérték: 4</b>
<i>Levelező tagozat 2020/21. tanév II. félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <b>Mechatronika levelező</b>				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	<b>Bátori Endre</b>	
Előtanulmányi feltételek (kóddal)				
Félév óraszámok:	Előadás: <b>0</b>	Tantermi gyak.: <b>4</b>	Laborgyakorlat: <b>8</b>	Konzultáció: <b>0</b>
Félévzárás módja:	<b>évközi jegy</b>			
<b>A tananyag</b>				
<b>Oktatási cél:</b> A tárgy keretében a hallgatók megismerkednek a számítógép-hálózatok felépítésének és működésének alapelveivel. Alapvető ismereteket szereznek a TCP/IP protokollcsalád megvalósítási elveiről, az internet felépítéséről, valamint az alapvető internet szolgáltatásokat biztosító felhasználói protokollok működéséről.				
Ütemezés:				
Oktatási hét (konzultáció)	<b>Témakör</b>			
1.	Számítógép-hálózatok kialakulása, célja, szabványai. ISO OSI referenciamodell. Alapvető hálózati fogalmak. Internet-alapelvek, az ISO/OSI és TCP/IP referenciamodell összevetése. Internetcímek. Kapcsolatmentes adatátvitel, az Internet Protokoll (IP). Forgalomirányítás–routing–IP-hálózatokban. IP-hálózatok vezérlése–ICMP			
2.	Nem garantált minőségű szállítási szolgálat–UDP. Garantált minőségű szállítási szolgálat–TCP. Mnemonikus címek az interneten, Domain Name System –DNS. A TCP/IP hálózat felhasználása, felhasználói protokollok. A World Wide Web alapjai. Zárthelyi.			
<b>Félévközi követelmények</b> <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.				
<b>A félévzárás módja: írásbeli</b>				
<b>Kötelező irodalom:</b>				
Moodle				
<b>Ajánlott irodalom:</b>				
<b>Egyéb segédletek:</b>				
<b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b>				

.....  
tantárgyfelelős