

					Mechatronikai és autótechnikai Intézet				
Tantárgy címe és kódja: Hálózatok gyakorlat NMEI_IH16NLC_ kreditérték: 4									
Nappali tagozat 2014/2015 tanév. tanév II. félév									
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnök									
Előtanulmányi feltételek (kóddal)									
Heti óraszámok:		Előadás:		Tantermi gyak.: 1		Laborgyakorlat: 2		Konzultáció:	
Félévzárás módja: (követelmény)		Vizsga							
A tananyag									
Oktatási cél: A tárgy keretében a hallgatók megismerkednek a számítógép-hálózatok felépítésének és működésének alapelveivel. Alapvető gyakorlati ismereteket szereznek a szerverek működésének elveiről, eszközeiről és módszereiről.									
Ütemezés:									
Oktatási hét (konzultáció)		Témakör							
1.		Kétrétegű-, háromrétegű együttműködő hálózatok. protokoll hierarchiák. Hálózatok aktív és passzív összetevői. . ISO OSI referenciamodell. TCP/IP referenciamodell. Szerverkonfiguráció lépései.							
2.		DHCP szerver szerver szolgáltatásai és konfigurálása. Internetcímek, DNS. Helyi és távoli elérés RRAS. Active Directory szerepe és funkciói, beállítása.							
3.		Zárthelyi dolgozat. IPsec alkalmazása.							
4.		Zárthelyi pótlása, javítása.							
Félévközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé, stb)									
Oktatási hét (konzultáció)		Zárthelyik (részbeszámolók, stb.)							
3. hét		Beadandó az előadások anyagainak felhasználásával adott témakörből, Zárthelyi							
4.hét		Sikertelen zárthelyik javítása							
<i>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai</i>									
A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ III.23.§ (1)-(4) pontja szabályozza. A szorgalmi időszakban , a fenti ütemezésben feltüntetett időpontokban és formában, az évközi jegy/aláírás követelményeit pótolhatja az a hallgató, aki a zárthelyi dolgozatát elégtelenre írta, vagy igazoltan volt távol a számonkérésről (betegség, sportversenyre szóló hivatalos kikérő). Ilyen módon csak az egyik zárthelyi pótlására van mód. Letiltva bejegyzést kap az a hallgató, aki egyik zárthelyi dolgozatot sem írta meg, vagy a hiányzásai meghaladják a TVSZ-ben meghatározott óraszámot. Aláírás megtagadva bejegyzést kap az a hallgató, aki valamelyik zárthelyi dolgozatát elégtelenre írta és azt a pótláson sem tudta javítani. A Tanulmányi Ügyrend III.6.(4) pontja értelmében megajánlott jegyet kaphat az a hallgató, aki a zárthelyiket legalább elégségesre teljesítette és a zárthelyik átlaga eléri a közepes szintet. Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend III.6.1.(3)/III.6.2.(3) pontja rendelkezik. Valamennyi, jelen dokumentumban nem szabályozott, kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.									
A félévzárás módja (vizsga módja: írásbeli, szóbeli, teszt, stb.)									
Az aláírás feltétele a beadandó és a ZH legalább elégséges szintre történő teljesítése.									
Kötelező irodalom: Előadás jegyzet S. Gnanasudaram, A.Shrivastava, Information Storage and Management, 2nd Edition, John Wiley & Sons, INCISBN: 978-1-118-09483-9, 2012, USA. Weijia Jia, Wanlei Zhou, Distributed Network Systems, Network theory and applications, Vol.15, Springer, U.S.A, ISBN:0-387-23839-5, 2005, pp.15-30									
Ajánlott irodalom:									

D.Barrett, G. Kipper, Visions of the Future: Virtualization and Cloud Computing, Virtualization and Forensics, 2010, pp. 211-220.
L. L. Kong, Applied Mechanics and Materials, Study of Cloud Computing and Virtualization Technology, 2014, pp. 539, 407.
J. Savill, Microsoft Virtualization secrets, John Wiley & Sons, INC., ISBN: 978-118-29316-4, 2012, USA.
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:
Az egyetem minőségbiztosítási szabályzata szerint

Budapest, 2015.01.06.

.....
tantárgyfelelős

.....
igazgató