



TANSZÉKVEZETŐ

154.145/2013.04.10.

Mészáros Ferenc hivatalvezető úr részére
BME Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar

474.014/2013.

Tisztelt Hivatalvezető Úr!

Szíves tájékoztatásul mellékletben megküldöm a tanszékünk által a következő tanévben meghirdetni kívánt **Informatikai rendszerek üzemeltetése** című új választható tárgy leírását, melyet a Kari Tanács 2013. április 11-i ülésén kívánunk előterjeszteni.

Szívélyes üdvözlettel:

Budapest, 2013. április 09.



Dr. Gáspár Péter
tanszékvezető egyetemi tanár

Tantárgy címe: **Informatikai rendszerek üzemeltetése**

Angol címe: Operating Information Systems

Rövid cím: **Rendszerüzemeltetés** Számonkérés: **Félévközi jegy** Kreditpont: **2**Előadás óra/hét: **2** Gyakorlat óra/hét: **0** Labor óra/hét: **0** Kód:Felelős tanszék: **Közlekedés- és Járműirányítási Tanszék**Tárgyfelelős oktató: **Dr. Bécsi Tamás adjunktus**Előadó: **Szállási Zoltán külső óraadó**

Kötelező előkövetelmény: ---

Ajánlott előkövetelmény: ---

A tantárgy feladata:

Összetett informatikai rendszerek áttekintése és összefüggéseinek bemutatása az azokat felügyelő, üzemeltető vagy használó mérnökember szempontjából.

A tantárgy leírása:

Számítógépes hálózatok működésének alapjai. Ethernet. Passzív és aktív hálózati eszközök. Internet: adatátviteli protokollok; címzés, hálózatok és útválasztás. Tartománynév-rendszer és névfeloldás. Kiszolgálók tervezése, üzemeltetése és felügyelete. A Unix operációs rendszer. Átjárók: szűrés és hálózati címfordítás; virtuális magánhálózat. Webkiszolgálók. Az elektronikus levelezés kiszolgálói. Rendszerfelügyeleti megoldások. Címtár, azonosítás. Mentési rendszer kialakítása. Biztonsági kérdések: ember és gép. Hálózati nyomtatás.

Egyéni hallgatói feladatok:

Egy, a tantárgyhoz kapcsolódó részterületről való írásos áttekintés, vagy egy konkrét megvalósításról szóló esettanulmány elkészítése 10-15 oldal terjedelemben.

Az osztályzat kialakítás módja, vizsgakövetelmények:

A beadott írásos anyag (félévközi feladat) kiértékelésére kapott osztályzat és a szorgalmi időszak végén egy szóbeli beszámolóra kapott osztályzat átlaga adja a félévközi jegyet.

Irodalom, segédlet:

1. A. S. Tanenbaum: Számítógép-hálózatok
2. Linux hálózati adminisztrátorok kézikönyve
3. K. D. Mitnick: A legkeresettebb hacker

2013.10.9. Kóvács