

<b>Óbudai Egyetem</b>		Alba Regia Egyetemi Központ, Székesfehérvár		
Tantárgy neve és kódja: <b>HÁLÓZATOK TELEPÍTÉSE ÉS MENEDZSELÉSE</b>				
<b>NRKHM11INO</b> Kreditérték:3				
Nappali tagozat		2017/18. tanév I. félév		félév(szemeszter): 3
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <b>NIK mérnökinformatikus felsőoktatási szakképzés</b>				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Dr. Nagy Rezső + demonstrátor	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció:
Számonkérés módja (s.v.f):	v			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> A hallgatók elméleti és gyakorlati tudást szerezzenek a számítógépes hálózatok telepítésében és menedzselésében.				
<i>Tematika:</i> Vezetékes és vezeték nélküli hálózatok telepítésének kérdései. LAN WAN-hoz csatlakoztatása. Kommunikáció szolgáltatókkal. Virtuális magánhálózatok. Hálózatmenedzselés Forgalomtervezés. Hibakeresés. Biztonsági szabályzat.				
<b>Témakör</b>				
<b>Előadások (7*2 óra)</b>				
1. Strukturált kábelezés, kábelezési súlypont.				
2. Aktív hálózati elemek elhelyezése, LAN WAN-hoz csatlakoztatása.				
3. A LAN-menedzsment feladatai, megvalósítása.				
4. Kommunikáció szolgáltatókkal.				
5. Virtuális magánhálózatok				
6. Forgalomtervezés.				
7. Konzultáció, <b>ZH</b>				
<b>Gyakorlatok (6*2 óra)</b>				
1. Telepítés előkészítése. Kábelezés.				
2. Aktív elemek telepítése.				
3. Vezeték nélküli hálózat telepítése.				
4. Hibakeresés.				
5. Menedzselés, biztonsági szabályzat.				
<b>6. Gyakorlati beszámoló</b>				

**Félévközi követelmények:**

**A pótlás módja:** a ZH pótolható a szorgalmi időszak utolsó hetében

**Az aláírás feltétele:** A gyakorlati beszámoló, valamint a ZH legalább 50%-os teljesítése. Elégtelen (pót)ZH esetén az aláírás a vizsgaidőszak első 10 napjában kijelölt egy alkalommal pótolható.

**A vizsga** írásbeli és szóbeli részből áll. Kiváló gyakorlati beszámoló a vizsgajegyet javítja.

**Irodalom:**

Kötelező:	1. Tanenbaum-Wetherall: Számítógép-hálózatok (Panem)
	2. Az intézet számítógéphálózatán található segédletek hirdet\szakcsoportok\szgrendszer\nagy_rezso
Ajánlott:	3. Kónya: Számítógép-hálózatok (INOK)
	4. Thomas: Hálózati biztonság (Panem)

Székesfehérvár, 2017. 05. 30.

---

**dr. Nagy Rezső**  
*főiskolai docens*