

ÖNÁLLÓ LABOR 1

Oktató: dr. Kuki Attila

Kurzuskód: ILBC301-K4

Félév: 5 Típus: Labor, Óraszám/félév: 0+10, Kredit: 2, Státusz: Kötelező

Oktatási módszer: Laborgyakorlat

Előfeltételek: ILBK301-K5

Vizsgáztatási módszer: Önálló projektfeladat

Kompetencia: A kurzus sikeres teljesítése esetén a hallgatók haladó ismeretekre tesznek szert a számítógépes hálózatok elemeivel kapcsolatban, látják, kipróbálják és modellezik működésüket (pl. Riverbed Modeler) segítségével ezeket a gyakorlatban is elvégzik.

Tárgyleírás:

- 1. konzultáció :** Hálózati alapfogalmak áttekintése. Különböző modellezési módszerek megismerése. Számítógépes hálózatok működésének hatékonysági kérdései. Különböző hálózatelemek működését modellező szoftver (Riverbed Modeler) megismerése. Laborfeladatok áttekintése, kiosztása.
- 2. konzultáció:** Laborfeladatok bemutatása.

Laborgyakorlat:

A hallgatók a laborgyakorlaton megismerik az Riverbed Modeler elemeit, alapvető használati technikáit. Ezt követően laborfeladatok kerülnek kiosztásra, melyek bemutatására önálló kidolgozás után a 2. konzultáción vagy utána kerül sor.

Gyakorlati aláírás:

A laborgyakorlat teljesítésének feltétele a megoldott laborfeladat sikeres bemutatása.

Etikai elvárások:

A hallgatókkal kapcsolatos etikai normákra A DEBRECENI EGYETEM ETIKAI KÓDEXE az irányadó lsd.: <http://www.unideb.hu/portal/hu/node/47> :A Debreceni Egyetem Etikai Kódexe (Vizsgakódex).

Az etikai normákat megsértők:

- Nem kaphatnak érdemjegyet/ automatikusan elégtelent kapnak a tárgyból/vizsgát csak szóban tehetnek, stb.
- A hallgató neve az IK oktatói között nyilvánosságra kerül.

Oktatási segédanyagok:

- Sethi, A., S., Hnatyshin, V., Y., The Practical OPNET® User Guide for Computer Networks, CRC Press, (2013).
- Lu, Z., Yang, H., Unlocking the Power of OPNET Modeler, Cambridge University Press, (2012).
- W. Stallings: Data and Computer Communications, 7th Edition. Prentice-Hall, 2003.
- A. S. Tanenbaum: Számítógép-hálózatok, 4. kiadás, Panem-Prentice Hall Könyvkiadó Kft. 2003.

Szoftver: Riverbed Modeler.