

BEVEZETÉS A LABVIEW PROGRAMOZÁSBA INBK321L

Félév: páratlan, **Típus:** Labor, **Óraszám/hét:** 2, **Kredit:** 3, **Státusz:** Alapozó

Oktatók: Dr. Bérczes Tamás

Oktatási módszer: Gyakorlat, **Előfeltételek:** nincs

Vizsgáztatási módszer: Írásbeli/Kiadott feladatok

A félév során nyújtott teljesítmény: a házi feladat megoldás 30%, a zárthelyi dolgozat eredménye 70%-át adja. A sikertelen ellenőrző feladat és zárthelyi dolgozat a megfelelő házi feladat eredményeit megsemmisíti.

Kompetencia: A kurzus sikeres teljesítése esetén a hallgatók képesek lesznek alapproblémák megoldására.

Tárgyleírás:

1. hét: A LabView ismertetése
2. hét: Celsius Fahrenheit konvertáló VI és Celsius Fahrenheit konvertáló Sub VI
3. hét: Hőmérő VI, Hőmérséklet monitor VI
4. hét: Véletlenjel-generátor VI, Automatikus egyezés keresése VI
5. hét: Átlaghőmérséklet megjelenítése VI, Véletlenszámok átlagolása VI
6. hét: Házi feladatok bemutatása
7. hét: Tömbök használata VI, Grafikus hullámforma tömb VI
8. hét: Hőmérséklet analízis VI, Kör grafikon VI
9. hét: Cluster VI, Cluster átskálázás VI
10. hét: Négyzetgyök VI, Hőmérséklet szabályozó VI
11. hét: Futási idő VI, Formula node VI, String műveletek VI
12. hét: Házi feladatok bemutatása
13. hét: Fájlba író VI, Fájlból olvasó VI, Hőmérséklet regisztráló VI
14. hét: Táblázatkezelési VI, Hőmérsékletmérési alkalmazás VI
15. hét: Zárthelyi dolgozat

Zárthelyi dolgozat az utolsó gyakorlaton.

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:

- a. Automatikusan elégtelent kapnak a tárgyból
- b. A hallgató neve az IK oktatói között nyilvánosságra kerül.

Fogadó óra: Kedd, szerda 10-11 13-14, Helye: IK10

Irodalom:

- Dr. Sudár Sándor (szerk.), LabVIEW gyakorlatok, Egyetemi jegyzet. Debreceni Egyetem, Debrecen, 2003.
- National Instruments, LabView, <http://www.ni.com/labview/>