

A LabVIEW oktatásának bevezetése a Debreceni Egyetem Műszaki Karán


Princz Mária – Kocsis Imre

DE AMTC MK

Műszaki Alaptárgyi Tanszék



Tartalom

- Mit tanítunk?
 - Mi is az a LabVIEW?
 - Mire használható a LabVIEW?
 - Milyen előnyei vannak a LabVIEW tanításának?
 - Gyakorlati bemutató
- 

Mit tanítunk?

- Alaptárgyak.

Az oktatás célja: A szakmai anyagrészek elsajátításához és műveléséhez szükséges alapismeretek átadása (alapozás), valamint a hallgatók szintre hozása.

- Mérnöki informatika

- Labview a felsőoktatásban

Mi is az a LabVIEW?

- Grafikus programozói nyelv.
- Alkalmazási területe a virtuális mérés technika és automatizálás.
- A National Instruments terméke.
- 1986-ban Apple Macintosh-ra fejlesztették ki.
- Futtatható egyéb platformokon is.
- Kompatibilis más programokkal. (Pl. Matlab, MathWorks, NI MMATRIXx)

Mire használható a LabVIEW?

LabVIEW használatával készíthetünk

- tesztelő és mérő,
- adatgyűjtő,
- műszervezélő,
- adatnaplózó,
- méréselemző,
- riportgeneráló alkalmazásokat.

Milyen előnyei vannak a LabVIEW tanításának?

- A diákok virtuálisan építhetnek és tesztelhetnek különböző hardver elemeket.



Evvel gyakorlati tapasztalatokat szereznek a tényleges eszközök rendelkezésre állása nélkül is.

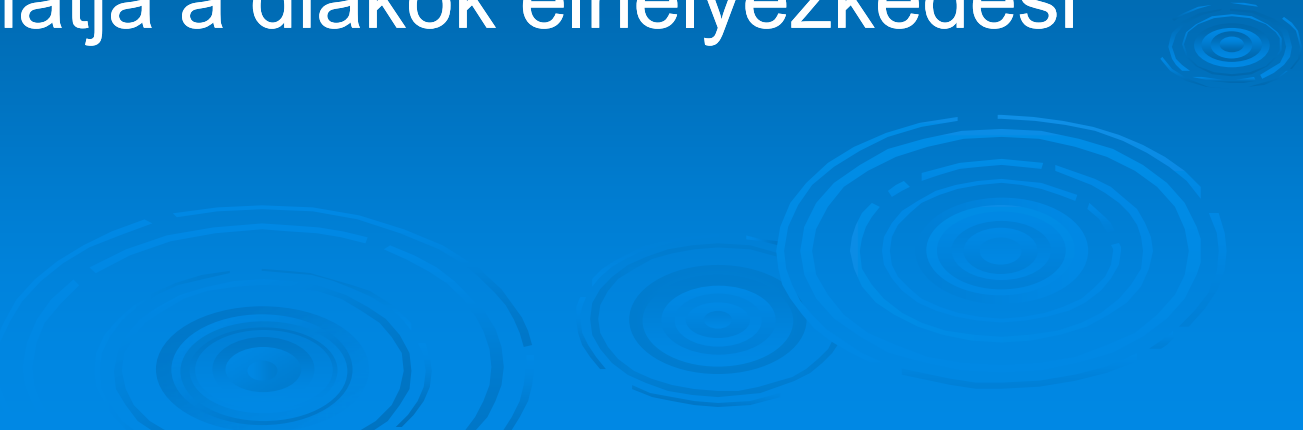
Milyen előnyei vannak a LabVIEW tanításának?

- Használhatjuk általános célú grafikus programozási nyelvként is.



A rendelkezésre álló időből többet használhatunk fel az algoritmikus gondolkodás fejlesztésére, és a szintaktika ismeretének követelménye kevésbé terheli a diákokot.

Milyen előnyei vannak a LabVIEW tanításának?

- A program modularitása elősegíti, hogy egyre bonyolultabb alkalmazásokat építsünk.
 - A program ismerete pozitíven befolyásolhatja a diákok elhelyezkedési esélyeit.
- 

Gyakorlati bemutató



Köszönöm figyelmüket!

