

# Beágyazott rendszerek alapjai (NAIBR1SAND)

## Kar/Intézet

Informatikai Rendszerek Intézet,  
Neumann János Informatikai Kar

## Szak

Mérnök Informatikus BSc

## Kredit

2

## Tárgyfelelős

Dr. Molnár András

## Oktatók

- Léczfalvy Ádám
- Kelemen József
- Sziklai Zsolt
- Sicz-Mesziár János

## Követelmény

Évközi jegy

## Ajánlott félév

4. félév

## Előfeltétel

Programozás III. ÉS Digitális technika

## A tantárgy célja

A tananyag témája a .NET Gadgeteer alapú alkalmazásfejlesztés, mely lehetővé teszi a beágyazott rendszerekre történő OOP szemléletű szoftverfejlesztést C# nyelven. A hallgatók számára bemutatásra kerülnek a beágyazott rendszereknél alkalmazható programozási technikák a FEZ Spider Starter Kit felhasználásával. Az egyes feladatok demonstrálják a demópanelhez csatlakoztatható modulok működését (nyomógomb, LED, kijelző, egyedi modulok, stb.) és azok programozási lehetőségeit, ezzel betekintést nyújtva a beágyazott rendszereknél alkalmazható korszerű programozási módszerekbe. A kidolgozott feladatok egymástól független témákat tárgyalnak, nem épülnek egymásra, azok külön-külön, önállóan megoldhatók.

## Tematika

1. Bevezetés, a demópanel bemutatása
2. Egyszerű modulok használata (LED, nyomógomb)
3. Grafikus kijelző használata I.
4. Időzítés, eseménykezelés
5. Grafikus kijelző használata II.
6. I. Zh (márc 19.-20.)
7. További modulok bemutatása
8. Kamera modul bemutatása
9. Hálózati modul bemutatása
10. ~~Elmarad: Rektori szünet~~
11. ~~Elmarad: TDK~~
12. ~~Elmarad: Május 1 (szerda)~~
13. II. Zh (máj 7.-8.)
14. Pótlás (máj 14.-15.)

## Számonkérés

A hallgatók két elektronikus zh-t írnak a félév során. Mindkét zh-val 50-50 százalékot lehet szerezni.

## Értékelés

Az évközi jegy a két Zh pontszámainak összege alapján a következő módon kerül kialakításra:

89-100%	jeles (5)
76-88%	jó (4)
63-75%	közepes (3)
51-62%	elégéses (2)
0-50%	elégtelen (1)