

# Robotika

Gyakorlat - 2012.

# Rólam

- Kószó Áron
  - mérnök informatikus
- E-mail: [koszoaron@gmail.com](mailto:koszoaron@gmail.com)
  - subject-be "robotika"
- Weboldal:
  - work in progress :)
- Fogadóóra
  - megbeszélés szerint, amikor szabad a labor
  - gyakorlási lehetőség biztosított

# A gyakorlatról

- Helyszín
  - Irinyi épület, műszaki informatika labor
- Idő
  - csütörtökönként
  - 45 perc
- Robot
  - ABB IRB140
  - ABB IRC5
    - "Compact"
  - FlexPendant
    - aka. TeachBox
  - RobotStudio

# Követelmények

- Gyakorlati ZH: nincs
- Részvétel
  - kötelező és erősen ajánlott
- Projekt
  - maximum 40 pont, minimum 15 pont
  - egyedi feladatok
  - kb. a félév közepén lesznek kiosztva
  - nehézség: még nincs megbeszélve
    - de nem is "Fanta Can Challenge" szintű
    - <http://www.youtube.com/watch?v=SOESSCXGhFo>

# Miről lesz szó a félév folyamán?

- A robot megismerése, az irányítás kipróbálása
- RobotStudio
- Szerszám definiálása
- Programozás: pontból pontba mozgatás; csukló- és világkoordináták
- Pályavezérlés
- Haladás kör mentén, majd spirális-emelkedő pályán
- Anyag mozgatása
- Input/Output kezelése
- Projektek kiosztása
- Projekt készítése
- ...
- Projekt készítése
- Projekt bemutatása, megvédése

Ismerkedés a robottal

De először...  
tűzvédelem és munkavédelem

# Ismerkedés a robottal

Most már tényleg...