

# IoT lab ZČU

Jiří Bořík

Seminář pro lokální správce 25.3.2019



# Aktuální stav IoT lab

- **Prostory**
  - inovovaná učebna pro výuku IoT technologií, kapacita 9 + 1
  - hackerspace - místnost s 6 pracovními místy pro individuální práci studentů
  - technické zázemí a skladovací prostory
- **Vybavení**
  - mikrokontrolery a vývojové sety (Raspberry, Arduino, ESP, BigClown, IQRF, LoRa...)
  - elektronické a mechanické součástky, konstrukční materiál
  - základní nástrojové a přístrojové vybavení (mechanické konstrukce, pájení, diagnostika)
  - výrobní a prezentační prostředky (3D tiskárny, CNC frézky, plotry a popisovače, digitální vyšívací stroj)

# IoT lab - kurzy pro zaměstnance

- Aktivita ESF projektu
  - Primárně pro akademické pracovníky, počítáme i s ostatními zaměstnanci
- Organizace:
  - e-learningový kurz
  - 2-3 hodinové praktické bloky na jedno téma (prezentace a praktické procvičení)
    - Využití cloud.zcu.cz pro výuku
    - Flow nástroje v IoT (node-red)
    - Využití mikropočítačů v IoT
    - Bezdrátové technologie pro IoT (ESP8266, LoRa)
    - IP telefonie
    - Datawarehouse

# IoT lab - studentské projekty

- řešitel - dostane zadání od vyučujícího, případně z banky projektů IoT lab
- IoT lab poskytne
  - prvotní konzultaci k zadání a postupu řešení projektu
  - materiál, prostory a vybavení k práci
  - průběžné konzultace dle potřeb řešitele
  - doložení výsledků projektu vyučujícímu
- cílová skupina
  - studenti nižších ročníků, projektové předměty
  - uchazeči ZČU a středoškoláci v rámci spolupráce se středními školami

# Provoz a kontakty

- <http://iotlab.zcu.cz>, e-mail, telefon, osobní návštěva
- první osobní kontakt, odborné konzultace
  - bez domluvy pondělí a středa odpoledne, pátek dopoledne
  - po domluvě kdykoli jindy
- provoz pro zaškolené
  - denně 8-18
  - přístup na JIS kartu
- exkurze, prohlídky, předvedení vybavení
  - po domluvě kdykoli