Organizacija računalnikov

Laboratorijske vaje

R.Rozman 2020

Vsebina vaj

- **Programiranje v zbirnem jeziku ARM**
  - ponovitev, razširitev, nadgradnja
  - _Prvo preverjanje (predvidoma druga polovica novembra)_

- **Vhodno izhodne naprave, FRI-SMS**
  - Paralelni vhod/izhod (PIO)
  - Časovniki (TC)
  - Zaporedni vmesnik (UART, DBGU)
  - Prekinitve, prekinitveni krmilnik (AIC) * <- _2020: Praktična vaja STM Discovery_
  - _Zaključno preverjanje – zadnji teden semestra_

  priključitev osnovnih V/I enot, osnove jezika C (neobvezno)

- **2 obvezni in 2 neobvezni domači nalogi**
  - MiMo, osnovna ARM-Aplikacija, npr. oddajnik Morsejeve abecede
  - MiMo dodatki, ARM razširitve (aplikacija, senzorji)

- **_Neobvezni seminar po dogovoru z asistentom_**

Ocenjevanje*

- Vaje prispevajo 50% h končni oceni in morajo biti opravljene:
  - uspešno oddane domače naloge (obvezni del),
  - preverjanja morajo biti vsaj 50% oz. 100 točk :
    - dve preverjanji (90 + 110)
      - možnih 200 točk
      - vsaj 100 točk na obeh skupaj
  - dodatno delo (neobvezne domače naloge, projekt, MiMo,…) se prišteje točkam iz preverjanj
    - *2020: Boljša priprava na 2. preverjanje*

* Zaradi Covid situacije se lahko še prilagodi

Razvojno okolje WinIDEA

V drugem delu – FRI SMS

AT91SAM9260