

# PRINCÍPY POČÍTAČOVÉHO INŽINIERSTVA

## Harmonogram cvičení a podmienky absolvovania

Zimný semester akademický rok 2024-2025

### 1. Zobrazenie informácií v počítači.

Úvod do cvičení.

Opakovanie a precvičovanie vedomostí o číselných sústavách a prevodoch medzi nimi.

### 1. - 6. Analýza a syntéza logických obvodov.

Inštruktáž k samostatnému riešeniu úloh na cvičeniach. Zadané úloh.

Oboznámenie sa so systémami LOGISIM (LOG, FITBOARD), ESPRESSO.

1.- 2.cv. Vyriešenie zadanej úlohy 1. *Bodový zisk max. 6 bodov*

3.- 4.cv. Vyriešenie zadanej úlohy 2. *Bodový zisk max. 7 bodov*

5.- 6.cv. Vyriešenie zadanej úlohy 3. *Bodový zisk max. 10 bodov*

### 7. - 9. Simulátor RegSim.

Oboznámenie sa so simulátorom pracujúcim na úrovni medziregistrových prenosov. Zostavenie programu pre simulátor a jeho overenie simuláciou.

Vyriešenie zadanej úlohy 4. *Bodový zisk max. 6 bodov*

### 10. - 11. Simulátor Mipsim

Oboznámenie sa so simulátorom procesora s prúdovým spracovaním.

Vyriešenie zadanej úlohy 5. *Bodový zisk max. 6 bodov*

### 12. Záverečné konzultácie, sumarizácia odovzdaných úloh, bodové hodnotenie.

#### Materiály na cvičenia:

Dokumentový server AIS

<http://aplo.fiit.stuba.sk/aps/>

<http://aplo.fiit.stuba.sk/ls/moodle/login/index.php> (vstup ako guest)

#### Celkové hodnotenie cvičení je teda nasledovné:

Vyriešenie zadanej úlohy 1. *Bodový zisk max. 6 bodov*

Vyriešenie zadanej úlohy 2. *Bodový zisk max. 7 bodov*

Vyriešenie zadanej úlohy 3. *Bodový zisk max. 10 bodov*

Vyriešenie zadanej úlohy 4. *Bodový zisk max. 6 bodov*

Vyriešenie zadanej úlohy 5. *Bodový zisk max. 6 bodov*

Priebežné testy *15 bodov* – na cvičení po termíne odovzdania zadania  
(nie sú povinné)

*Spolu cvičenia max. 50 bodov.*

Pre absolvovanie cvičení je nutné získať minimálne 25 bodov.

**Za oneskorené odovzdanie zadanej úlohy je strata – 50% bodov/týždeň.**

Možnosť získať niekoľko bonusových bodov v **nepovinných** krátkych testoch na prednáškach.

*Skúška max. 50 bodov.*