

[illegible]

## Témy prednášok:

- história počítačov, reprezentácia údajov v počítači,
- princíp činnosti číslicového počítača,
- zbernica počítača,
- komunikácia s perifériami,
- periféria pod priamym riadením procesora,
- prerušenie používané pri komunikácii s perifériami,
- technické prostriedky prerušovacieho podsystemu,
- vplyv prerušenia na štruktúru programového vybavenia,
- priamy prístup k pamäti (DMA),
- mechanizmus pridelovania zbernice,
- polovodičové pamäťové podsystemy,
- asynchrónny sériový prenos dát,
- synchrónny prenos dát,
- prídavné pamäte s magnetickým záznamom,
- prídavné pamäte s optickým záznamom.

## Požiadavky na úspešné absolvovanie predmetu:

- skúšky sa môže zúčastniť iba študent, ktorý bol počas semestra zaradený v pracovnej skupine a do požadovaného termínu úspešne demonštroval funkčnosť svojej semestrálnej práce;
- 1. časť skúšky – písomná časť skúšky z prednášaných tém;
- 2. časť skúšky – odovzdanie dokumentácie k semestrálnej práci, ktorá musí byť úplná a zrozumiteľná; v opačnom prípade končí skúška známku „nedostatočne“ (FX);
- 3. časť skúšky – predvedenie funkčnosti semestrálnej práce a obhájenie svojho riešenia do takej miery, aby bolo zrejmé, že študent pozná a chápe navrhnuté riešenie; skúška končí známku „nedostatočne“ (FX), ak semestrálna práca nie je funkčná alebo študent nie je schopný semestrálnu prácu samostatne predviesť a obhájiť; do tejto časti sa dostane iba ten študent, ktorý uspel v predošlých dvoch častiach skúšky; výsledná známka je zhodnotením celkových vedomostí preukázaných na skúške.

## Výsledné hodnotenie:

- A** – výborne
- B** – veľmi dobre
- C** – dobre
- D** – uspokojivo
- E** – dostatočne
- FX** – nedostatočne