

KONZULTACE K ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠCE

Termíny závěrečné písemné práce

- Všechny termíny jsou zadány v IS
- K účasti nutná registrace a zápočet
- Dejte pozor na čas a místo
- Z důvodu vnějších vlivů může dojít ke
 - Změnám / zrušení termínů
 - Rozdělení na více paralelních termínů s omezeným počtem studentů v místnosti
 - Vypsání dalších dodatečných termínů
 - ... ?
 - Krajní variantou je distanční zkouška
 - Sledujte VUT zprávy, v případě změn budete informováni

Struktura závěrečné písemné práce

=====

7 otázek po 10 bodech, celkem max. 70 bodů.

=====

Pravidla závěrečné písemné práce

- K zadání výsledku nutné mít zápočet (i v IS)
- Výsledky zkoušky budou do IS zapisovány průběžně, tak jak budou písemky opravovány
- Body **nebudou** přidávány „po emailu“
- Možnost vidět svoji písemku, reklamovat výsledek, v konkrétní termín, který bude vždy na daném termínu oznámen
- Možnost vylepšit si skóre při úspěšném absolvování dalším pokusem – lze (nejlépe domluvit předem e-mailem)

Základní pokyny závěrečné písemné práce

- Časový limit 90 min
- **Psát čitelně** (psací potřeby)
- Kontrola ID – **studentský průkaz** s sebou
- Není třeba nosit papír, kalkulačku, ...
- Každý student pracuje **samostatně a bez nedovolených pomůcek**

Ukázka otázek závěrečné písemné práce (1/2)

- Graficky znázorněte **princip komutace paketů** jakožto jednoho ze základních způsobů přenosu informace. Uvažujte vysílač, dva mezilehlé uzly předávající pakety a přijímač, uvažujte zprávu o délce tří paketů. Vaše znázornění stručně v bodech popište.
- Jmenujte a popište **síťové aktivní prvky pracující primárně pouze do úrovně fyzické vrstvy** (ne s vyššími vrstvami). Uveďte i, co je jejich úkolem, jakým způsobem ovlivňují a zpracovávají přenášená data a jaký vliv mají na přenosové vedení / prostředí.
- Popište celou **globální individuální unicastovou adresu v IPv6** jakožto nejvýznamnější typ IPv6 adresy. Uveďte tuto adresu do souvislosti s obdobnou adresou v IPv4. U jednotlivých částí adresy uveďte jejich význam.

Ukázka otázek závěrečné písemné práce (2/2)

- Graficky znázorněte **strukturu síťové vrstvy s IP protokolem z pohledu odesilatele paketu** (zdroje). Ze struktury a jejího popisu by mělo být zřejmé, jaké úkoly zejména musí síťová vrstva u odesilatele paketu řešit před předáním paketu nižší vrstvě.
- Popište vlastnosti, fungování a použití protokolu **TCP** (Transmission Control Protocol), protokol **srovnejte** v jeho základních vlastnostech s **UDP** (User Datagram Protocol).
- Graficky znázorněte **systém DNS** (Domain Name System) **s ohledem na existenci kořenových a dalších DNS serverů a způsob komunikace s nimi z pohledu místního (rekurzivního) DNS serveru**. Jako příklad uvažujte dotaz klienta na doménu pokus.seznam.cz a vaše znázornění musí ukázat jak se s tímto dotazem systém DNS vypořádá, včetně odpovědi klientovi. V bodech slovně popište klíčové body fungování.

Hodnocení předmětů v IS

- Ohodnoťte BPC-KOM/BKC-KOM v IS VUT
- Hodnocení předmětů má smysl
 - Předmět jako celek
 - Vyučující
 - Podávejte náměty na zlepšení, úpravy
 - Vyjádřete svoji (ne)spokojenost
 - ...
 - Cenné jsou textové komentáře
- Pokud jste ještě nevyplnili anketu k jednotlivým laboratořím, je otevřená do 18.12. v systému Moodle

