

## Přehled témat

k zápočtovému testu z předmětu ZPS (ZS 2006/2007) pro kombinované studium.

1. Výpočty související se vztahem mezi množstvím přenesených dat, rychlostí přenosu a doby přenosu.
2. Znalost jednotek pro označení kapacity paměťového média, přenosové rychlosti (100 MB, 9600b/s, ...), znalost převodů mezi jednotkami (1Mb = 1000kb).
3. Základní prostředky pro připojení domácnosti nebo kanceláře k počítačové síti (modem, ISDN, kabelový modem, ADSL).
4. Co je to MAC adresa, IP adresa, DNS jméno počítače a jak spolu souvisí. Jak lze z DNS jména počítače zjistit IP adresu, proč se pro komunikaci používá MAC adresa.
5. Jaké informace poskytují programy ping, tracert, netstat, ipconfig, route, nslookup (všechny jsou součástí operačního systému Windows XP).
6. Znalost základní struktury webového dokumentu, co ovlivní zobrazení znaků, záhlaví dokumentu, zadání pozadí, styly.
7. Základní znalosti z vytváření webových stránek (editace textu, úprava a vytváření odkazů, vkládání obrázků).
8. Vyhledávání informací podle zadaných klíčových slov, vytváření dotazů s logickými spojkami, vyhledávání podle parametrů (site, ...).
9. Zjednodušené schéma připojení malé firemní sítě k Internetu s pojmenováním použitých komponent spolu se znalostí jejich funkce.
10. Načrtnout základní typy komunikačních médií, uvést jejich vlastnosti (přenosová rychlost, dosažitelná vzdálenost pro přenos) a pro které typy sítí se používají.
11. Přehledná znalost o nejčastěji používaných protokolech zásobníku TCP/IP (BOOTP, DHCP, TCP, IP, ICMP, Telnet, FTP, ssh, scp, HTTP, ...).
12. Znalost obecného formátu URL pro webové aplikace (protokol://jméno:heslo@počítač/cesta/soubor?parametry).