

## Inf-12 Počítačové sítě

### Anotace k sadě 20 materiálů

Pořadí	Označení materiálu	Anotace
1.	VY_32_INOVACE_Inf-12_01	Úvodní hodina počítačových sítí, historie sítí, terminologie.
2.	VY_32_INOVACE_Inf-12_02	Přehled technologií sítí: telefonní a počítačové drátové i bezdrátové.
3.	VY_32_INOVACE_Inf-12_03	Rozdělení sítí podle rozlehlosti (PAN, LAN, MAN, WAN) s úkoly pro studenty.
4.	VY_32_INOVACE_Inf-12_04	Poskytovatelé připojení k internetu, ISP, peering, úkoly pro studenty.
5.	VY_32_INOVACE_Inf-12_05	Topologie počítačových sítí, výhody a nevýhody.
6.	VY_32_INOVACE_Inf-12_06	Topologie počítačových sítí, výhody a nevýhody.
7.	VY_32_INOVACE_Inf-12_07	Praktický úkol: návrh počítačové sítě na zadaném plánu bytu včetně rozpočtu.
8.	VY_32_INOVACE_Inf-12_08	Adresace v počítačových sítích pomocí MAC, IP a DNS. DNS servery.
9.	VY_32_INOVACE_Inf-12_09	Nastavení routeru a AP, komentované možnosti nastavení.
10.	VY_32_INOVACE_Inf-12_10	Služby počítačových sítí - přístup server-klient a peer to peer
11.	VY_32_INOVACE_Inf-12_11	WWW, HTML, HTTP, HTTPS, webhosting
12.	VY_32_INOVACE_Inf-12_12	sociální sítě, příklady, pozitivní a negativní vlivy, chování na sociální síti, fotodatabáze
13.	VY_32_INOVACE_Inf-12_13	vyhledávání v internetu, Google, pokročilé hledání, knihovní databáze
14.	VY_32_INOVACE_Inf-12_14	zajímavé weby: archiv internetu, znalostní báze, jazyky, doprava , různé
15.	VY_32_INOVACE_Inf-12_15	e-mail, smtp, pop3, imap, hoax, phishing, spam
16.	VY_32_INOVACE_Inf-12_16	instant messaging: protokolu a klienty, VoIP, IPTV
17.	VY_32_INOVACE_Inf-12_17	bezpečnost sítí - digitální podpis, asymetrická kryptografie, certifikáty
18.	VY_32_INOVACE_Inf-12_18	bezpečnost v síti - typy útoků, DDoS, MiM, podvržení DNS, cross site scripting, clickjacking
19.	VY_32_INOVACE_Inf-12_19	ssh a vnc - vzdálené ovládání počítače
20.	VY_32_INOVACE_Inf-12_20	ftp a diskové (cloudové) služby