



Maturitní otázky profilové části maturitní zkoušky

Předmět: počítačové sítě a programování

Třída: P4

Školní rok: 2016 / 2017

Zkoušející: Ing. Vladimír Prokeš

Přisedící: Ing. Jiří Pliska

- 1. Vrstva síťového přístupu, Ethernet**
- 2. Aplikační vrstva TCP/IP**
- 3. Síťový operační systém – Linux**
- 4. Referenční model OSI/ISO**
- 5. VLAN, návrh podnikové sítě**
- 6. Síťový operační systém - Windows**
- 7. Přepínání sítí, Inter-VLAN**
- 8. Síť standardu IEEE 802.11**
- 9. Protokol TCP, UDP**
- 10. Adresace v internetu IPv4, cesta datagramu sítí**
- 11. Protokol IPv6**
- 12. Síťové prvky, přiřazení k vrstvám OSI/ISO**
- 13. Zabezpečení komunikace, ACL**
- 14. Směrování, směrovací tabulky, směrovací protokoly**
- 15. Problematika bezpečnosti počítačových sítí**
- 16. DHCP, NAT, DNS**
- 17. Konceptuální návrh databáze**
- 18. Normální formy**
- 19. Transformace konceptuálního do logického modelu relační databáze, jazyk SQL**
- 20. Výběr dat v jazyce SQL**
- 21. Strukturované datové typy**
- 22. Objektový návrh**
- 23. Charakteristika zapouzdření a využití dědičnosti**
- 24. Využití polymorfního chování v OOP**
- 25. Anonymní funkce, XAML**

Schváleno předmětovou komisí dne: 29. 9. 2016

.....
podpis vedoucího předmětové komise

podpis ředitele školy