

Okruhy maturitných tém z odborných predmetov

odbor elektrotechnika - informatické a telekomunikačné systémy

Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Forma: **Praktická realizácia a prevedenie komplexnej úlohy**

1. Integrovaný telefónny prístroj (A)
2. Tvorba WWW stránok(A,B)
3. Návrh elektronických obvodov (A,B,C)
4. Číslicový počítač, spolupráca s okolím, prevodníky, využitie počítača na meranie, ovládanie a reguláciu (A,B)
5. Pokročilý subneting (podsieťovanie) (A,B,C)
6. Konfigurácia siete a podsieťovanie, konfigurácia routerov (A,B)
7. Formátovanie disku a inštalácia systémov a aplikačných programov, nastavovanie siete(A)

Forma: **Obhajoba vlastného projektu**

1. Tvorba www stránok
2. Tvorba elektronického zariadenia

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

1. Napájacie zdroje
2. Meracie prístroje
3. Mikrokontroléry, popis MC 8051, programovanie
4. Grafické systémy - program CAPTURE
5. Zobrazovacie prístroje a generátory
6. Grafické systémy – program LAYOUT
7. Základy automatizácie a riadenie
8. Komunikácia na sieti
9. Funkcia a protokoly aplikačnej vrstvy
10. Transportná vrstva OSI modelu
11. Sieťová vrstva OSI modelu
12. Adresovanie sietí IPv4
13. Dátová – linková vrstva
14. Fyzická vrstva
15. Ethernet
16. Operačné systémy 1
17. Operačné systémy 2
18. Telefónny prístroj
19. Telefónne ústredne
20. Telekomunikačná sieť
21. Oznamovacie vedenia
22. Prenosové systémy
23. Koncepcia a služby ISDN, B-ISDN
24. Prenos dát v telefónnej sieti
25. WWW stránka