

Západomoravská vysoká škola Třebíč, o.p.s.

Okruhy otázek státní závěrečné bakalářské zkoušky

Studijní program: **Aplikované vědy a informatika**
Studijní obor: **Aplikované informační technologie**

Technické a programové vybavení počítačových systémů

Okruhy předmětu:

1. Algoritmus
2. Bezpečnost v ICT
3. Digitální video
4. Digitální zvuk
5. Formáty elektronických dokumentů
6. Formáty grafických dat
7. Hardwarové vybavení počítače
8. Mobilní ICT technologie
9. Operační systém Linux
10. Operační systém Windows
11. Paměťová média
12. Rastrová grafika
13. Tabulkové kalkulátory
14. Textové editory
15. Tiskárny
16. Možnosti elektronických prezentací
17. Vektorová grafika
18. Von Neumanovo schéma
19. Základy operačních systémů
20. Životní cykly softwaru.

Síťové prostředky a informační systémy

Okruhy předmětu:

1. CASE systémy
2. Datové modelování
3. Datové struktury
4. Dekompozice systému
5. Jazyky pro práci s daty
6. Klient – server
7. Objektová analýza a návrh
8. Objektové programování
9. Relační schéma
10. Síťové operační systémy
11. Síťové protokoly
12. Síťový hardware
13. Skriptování

14. Služby počítačových sítí
15. Správa databázových systémů
16. Správa počítačových sítí
17. Strukturovaná analýza a návrh
18. Strukturované programování
19. Testování softwaru
20. Topologie počítačových sítí
21. UML
22. Vývoj databázových aplikací.

Aplikace informační technologie

Okruhy předmětu:

1. CMM
2. Časové a cenové odhady vývoje softwaru
3. Časové razítko
4. E-business
5. E-learning
6. Elektronický podpis
7. Internet
8. Intranet
9. Kancelářský software
10. Kryptografie
11. Mezinárodní legislativa v oblasti ICT
12. Národní legislativa v oblasti ICT
13. Plánování a řízení projektu
14. Počítačová typografie
15. Řízení kvality softwaru
16. Údržba a správa počítačových systémů
17. WWW
18. Značkovací jazyky.