

Maturitní témata oboru:

18-20-M/01 INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE

Technické a programové vybavení počítačů

1. Číselné soustavy
2. Postup při návrhu kombinačního logického obvodu
3. Minimalizace pomocí Karnaughových map
4. Sekvenční logické obvody
5. Základní deska
6. Procesor
7. Pevný disk
8. Optický disk
9. Paměti RAM
10. Paměti ROM
11. Monitory
12. Tiskárny
13. BIOS, Setup, CMOS
14. Obecné funkce OS a rozdělení OS
15. Multitasking
16. Správa procesů a řešení asynchronit
17. Správa paměti
18. Souborové systémy, souborový systém NTFS
19. Správa periférií
20. Vrstvové modely a klasifikace sítí
21. Paketové sítě s protokoly TCP/IP
22. Směrování
23. Vrstva aplikací a procesů
24. Aktivní a pasivní prvky sítí
25. Ethernet, wifi sítě

Střední škola EDUCHEM a.s. Bankovní spojení

IČ: 250 141 88

ČSOB 228 756 701 /0300

DIČ: CZ 250 141 88

BIC CZ 830300

Společnost je zapsána v Obchodním rejstříku v Ústí nad Labem ve spisové značce B 947



Programování a databázové systémy

1. Základní pojmy
2. Vývojové diagramy
3. Jednoduché příkazy Csharpu
4. Příkazy cyklů v Csharpu
5. Příkazy větvení v Csharpu
6. Metody
7. Jednoduché datové typy
8. Strukturované datové typy
9. Základní principy objektového programování
10. Komponentové a událostmi řízené programování
11. Práce s dialogy
12. Práce se soubory
13. Jazyk UML
14. Základní pojmy databázových systémů
15. Zásady návrhu databází
16. MS Access
17. PhpMyAdmin
18. MySQL a PHP konektor
19. Vlastnosti polí
20. DDL, DCL a DML
21. Formulář databázové aplikace
22. Sestava databázové aplikace
23. Relace
24. Agregiční funkce v SQL dotazech
25. Zálohování a migrování databáze

Střední škola EDUCHEM a.s. Bankovní spojení

IČ: 250 141 88

ČSOB 228 756 701 /0300

DIČ: CZ 250 141 88

BIC CZ 830300

Společnost je zapsána v Obchodním rejstříku v Ústí nad Labem ve spisové značce B 947



Grafické systémy a tvorba webových stránek

1. Pojmy a principy rastrové a vektorové grafiky
2. Grafické editor
3. 3. Využití grafických nástrojů sady Microsoft Office
4. Editace rastrů
5. Montáž a retuš rastru
6. Objektová grafika
7. Úprava křivek
8. Typografie
9. Export a vlastnosti souborových formátů
10. Grafy, diagramy a infografika
11. Animace
12. Internet a ISP
13. Prostředky publikování webu
14. Protokoly webové služby
15. E-mailly
16. HTML
17. CSS
18. PHP
19. MySQL
20. Moderní webové technologie
21. Redakční systémy
22. Grafický návrh webu
23. SEO a SEM
24. Cloudové služby
25. Zabezpečení webové aplikace

Střední škola EDUCHEM a.s. Bankovní spojení

IČ: 250 141 88

ČSOB 228 756 701 /0300

DIČ: CZ 250 141 88

BIC CZ 830300

Společnost je zapsána v Obchodním rejstříku v Ústí nad Labem ve spisové značce B 947

