

MATURITNÍ TÉMATA

APLIKAČNÍ SOFTWARE

(Software a webové aplikace; počítačová grafika)

obor: 18–20–M/01 Informační technologie

ústní zkouška profilové části maturitní zkoušky

zkušební období:

jaro a podzim 2025

1. Vektorová grafika
2. Rastrová grafika
3. Základní pojmy z počítačové grafiky
4. 3D modelování v CAD programu
5. Blender
6. Úprava videa
7. Animovaná 2D grafika
8. Historie a nové trendy v informačních technologiích
9. Hardware; Základní parametry osobních počítačů
10. Software – rozdělení, kategorie a licence
11. Operační systém – správa a ovládání operačního systému
12. Bezpečnost a zálohování
13. Internet a jeho služby
14. Práce s textovým editorem
15. Práce s tabulkovým procesorem
16. Práce v prezentačním programu
17. Práce v databázovém programu
18. Webové stránky – HTML a CSS
19. Dynamické webové stránky
20. Návrh databází – modelování DB a jazyk SQL
21. Projektové řízení

Schváleno v předmětové komisi 19. září 2024

.....

Ing. Karel Fiala
vedoucí učitel sekce

MATURITNÍ TÉMATA
POČÍTAČOVÉ SÍTĚ A PROGRAMOVÁNÍ
obor: 18–20–M/01 Informační technologie
ústní zkouška profilové části maturitní zkoušky

zkušební období:

jaro a podzim 2025

1. Historie počítačových sítí a jejich rozdělení
2. Topologie počítačových sítí
3. Hardwarové prvky sítí
4. Architektura ISO/OSI modelu a TCP/IP
5. Síťové protokoly
6. Přenosová média
7. Přístupové metody
8. Standardy síťového hardware
9. Bezdrátové sítě
10. Adresování v TCP/IP sítích
11. Routování
12. Způsoby připojení k Internetu
13. EtherChannel
14. Operační systém Windows – servery
15. Operační systém Linux – servery
16. Struktura programu v C#
17. Podmíněný příkaz
18. Cykly
19. Objektově orientovaný přístup
20. Dědičnost
21. Projekt
22. WPF, formuláře
23. Základní komponenty
24. Uživatelské rozhraní
25. Pole
26. Dynamické datové struktury
27. Binding, INotifyPropertyChanged
28. Soubory
29. Výjimky
30. WPF – XAML
31. Vektorová grafika v C#

Schváleno v předmětové komisi 19. září 2024

.....

Ing. Karel Fiala
vedoucí učitel sekce

MATURITNÍ TÉMATA
MATURITNÍ PRÁCE S OBHAJBOU
obor: 18–20–M/01 Informační technologie
zkouška profilové části maturitní zkoušky

zkušební období:

jaro a podzim 2025

1. Software a webové aplikace
2. Počítačová grafika
3. Programování
4. Počítačové sítě
5. Kybernetická bezpečnost
6. Databáze a databázové systémy
7. Operační systémy

Schváleno v předmětové komisi 19. září 2024

.....

Ing. Karel Fiala
vedoucí učitel sekce