

Hodnotící kritéria pro studijní obor Informační technologie (18-20-M/01), otázky 1 - 8

Praktická zkouška oboru Informační technologie se skládá v učebně, Součástí praktické maturitní zkoušky je tvorba dokumentace dle normy. Výsledná známka z praktické zkoušky u maturitních otázek 1 – 8 se určí dle součtu bodů z jednotlivých částí (tabulka č. 1). Výsledná známka je udělena podle dosažených bodů dle tabulky 2.

Tabulka 1 - Hodnocení pro otázky 1-8

Část otázky	Max počet bodů
Instalace operačního systému	20
Konfigurace dle zadání	50
Dokumentace a doplňující otázky	30
Celkem	100

Hodnocení:

Zkouška bude hodnocena dle kritérií, max. 100 bodů:

A) Instalace operačního systému a konfigurace virtuálních počítačů **max 20 bodů**

- Správné nastavení počítače
- Konfigurace a nastavení Virtualboxu
- Nastavení virtuálních počítačů
- Nastavení vnitřní sítě
- Instalace operačních systémů

B) Splnění zadání tématu, správná konfigurace dle zadání **max 50 bodů**

- Instalace rolí popř. služeb dle zadání
- Nastavení a konfigurace rolí
- Splnění všech bodů dle zadání
- Otestování práce

C) Dokumentace a doplňující otázky **max 30 bodů**

- Vypracování dokumentace dle normy ISO
- Odborně a jazykově správné vyjadřování
- Správnost odpovědí na doplňující otázky
- Technické vyjadřování v dokumentaci a práci

Tabulka 2 - Hodnocení

Počet bodů	Známka
100 - 90	Výborný
89 – 75	Chvalitebný
74 – 55	Dobrý
54 – 40	Dostatečný
39 - 0	Nedostatečný

Hodnotící kritéria pro studijní obor Informační technologie (18-20-M/01), otázku 9

Praktická zkouška oboru Informační technologie se skládá v učebně, Součástí praktické maturitní zkoušky je tvorba dokumentace dle normy. Výsledná známka z praktické zkoušky u maturitní otázky 9 se určí dle součtu bodů z jednotlivých částí (tabulka č. 3). Výsledná známka je udělena podle dosažených bodů dle tabulky 4.

Tabulka 3 - Hodnocení otázky 9

Část otázky	Max počet bodů
Zapojení počítačové sítě	20
Segmentace sítě a funkčnost	50
Dokumentace a doplňující otázky	30
Celkem	100

Hodnocení:

Zkouška bude hodnocena dle kritérií, max. 100 bodů:

A) Instalace operačního systému a konfigurace virtuálních počítačů **max 20 bodů**

- Osazení sítě korektními komponentami
- Správné propojení síťových komponent

B) Splnění zadání tématu, správná konfigurace dle zadání **max 50 bodů**

- Výpočet jednotlivých segmentů sítě
- Segmentace virtuální sítě
- Korektní konfigurace aktivních síťových prvků
- Konfigurace síťových zařízení

C) Dokumentace a doplňující otázky **max 30 bodů**

- Vypracování dokumentace dle normy ISO
- Odborně a jazykově správné vyjadřování
- Správnost odpovědí na doplňující otázky
- Technické vyjadřování v dokumentaci a práci

Tabulka 4 - Hodnocení

Počet bodů	Známka
100 - 90	Výborný
89 – 75	Chvalitebný
74 – 55	Dobry
54 – 40	Dostatečný
39 - 0	Nedostatečný

Hodnotící kritéria pro studijní obor Informační technologie (18-20-M/01), otázky 10

Praktická zkouška oboru Informační technologie se skládá v učebně, Součástí praktické maturitní zkoušky je tvorba dokumentace dle normy. Výsledná známka z praktické zkoušky u maturitní otázky 10 se určí dle součtu bodů z jednotlivých částí (tabulka č. 5). Výsledná známka je udělena podle dosažených bodů dle tabulky 6.

Tabulka 5 - Hodnocení otázky 10

Část otázky	Max počet bodů
Zapojení počítačové sítě	20
Segmentace sítě a funkčnost	50
Dokumentace a doplňující otázky	30
Celkem	100

Hodnocení:

Zkouška bude hodnocena dle kritérií, max. 100 bodů:

A) Instalace operačního systému a konfigurace virtuálních počítačů max 20 bodů

- Správné nastavení počítače
- Konfigurace a nastavení Virtualboxu
- Nastavení virtuálních počítačů
- Nastavení vnitřní sítě
- Instalace operačních systémů

B) Splnění zadání tématu, správná konfigurace dle zadání max 50 bodů

- Konfigurace jednotlivých síťových prvků
- Konfigurace aktivního síťového prvku
- Konfigurace koncových síťových zařízení
- Detailní popis konfigurace
- Otestování funkčnosti práce

C) Dokumentace a doplňující otázky max 30 bodů

- Vypracování dokumentace dle normy ISO
- Odborně a jazykově správné vyjadřování
- Správnost odpovědí na doplňující otázky
- Technické vyjadřování v dokumentaci a práci

Tabulka 6 - Hodnocení

Počet bodů	Známka
100 - 90	Výborný
89 – 75	Chvalitebný
74 – 55	Dobrá
54 – 40	Dostatečný
39 - 0	Nedostatečný

Hodnotící kritéria pro studijní obor Informační technologie (18-20-M/01), otázku č. 11-12

Praktická zkouška oboru Informační technologie se skládá v učebně, Součástí praktické maturitní zkoušky je tvorba dokumentace dle normy. Výsledná známka z praktické zkoušky u maturitní otázky 11-12 se určí dle součtu bodů z jednotlivých částí (tabulka č. 7). Výsledná známka je udělena podle dosažených bodů dle tabulky 8.

Tabulka 7 - Hodnocení pro otázky č. 11 - 12

Část otázky	Max počet bodů
Vytvoření konstrukce robota dle zadání	20
Splnění zadání tématu, správná konfigurace dle zadání	50
Dokumentace a doplňující otázky	30
Celkem	100

Hodnocení:

Zkouška bude hodnocena dle kritérií, max. 100 bodů:

A) Vytvoření konstrukce robota dle zadání max 20 bodů

- Vytvoření návrhu robota dle zadání
- Sestavení robota dle zadání
- Popis funkčnosti konstrukce
- Popis konstrukce a jednotlivých použitých modulů

B) Splnění zadání tématu, správná konfigurace dle zadání max 50 bodů

- Vytvoření návrhu programu pro vytvořenou konstrukci
- Naprogramování aplikace dle vytvořeného návrhu
- Detailní popis práce programu a robota
- Otestování funkčnosti práce

C) Dokumentace a doplňující otázky max 30 bodů

- Vypracování dokumentace dle normy ISO
- Odborně a jazykově správné vyjadřování
- Správnost odpovědí na doplňující otázky
- Technické vyjadřování v dokumentaci a práci

Tabulka 8 – Hodnocení

Počet bodů	Známka
100 - 90	Výborný
89 – 75	Chvalitebný
74 – 55	Dobrý
54 – 40	Dostatečný
39 – 0	Nedostatečný

Hodnotící kritéria pro studijní obor Informační technologie (18-20-M/01), otázku č. 13-15

Praktická zkouška oboru Informační technologie se skládá v učebně, Součástí praktické maturitní zkoušky je tvorba dokumentace dle normy. Výsledná známka z praktické zkoušky u maturitní otázky 13-15 se určí dle součtu bodů z jednotlivých částí (tabulka č. 9). Výsledná známka je udělena podle dosažených bodů dle tabulky 10.

Tabulka 9 - Hodnocení pro otázku č. 13 - 15

Část otázky	Max počet bodů
Návrh aplikace	20
Realizace aplikace	40
Shoda návrhu s realizací	10
Dokumentace	30
Celkem	100

Hodnocení:

Zkouška bude hodnocena dle kritérií, max. 100 bodů:

A) Návrh aplikace

max 20 bodů

- Žák navrhne aplikaci, aby odpovídala zadání
- Zvolení vhodného vývojového prostředí
- Použití vhodných ovládacích prvků pro správnou funkčnost aplikace

B) Realizace aplikace

max 40 bodů

- Výsledná aplikace je funkční a použitelná
- Aplikace neobsahuje chyby
- Výsledkem je spustitelná aplikace
- Otestování funkčnosti aplikace
-

C) Shoda návrhu s realizací

max 10 bodů

- Výsledná aplikace se neliší od původního návrhu žáka
- Realizace všech částí, které žák navrhl

D) Dokumentace

max 30 bodů

- Vypracování dokumentace dle normy ISO
- Odborně a jazykově správné vyjadřování
- Dokumentace obsahuje zdrojový kód s poznámkami
- Část kódu je zpracována ve formě vývojového diagramu
- Technické vyjadřování v dokumentaci a práci

Tabulka 10 – Hodnocení

Počet bodů	Známka
100 - 90	Výborný
89 – 75	Chvalitebný
74 – 55	Dobrý
54 – 40	Dostatečný

39 – 0	Nedostatečný
--------	--------------

Zpracoval: Miloslav Šmíd, Jiří Macek, vyučující odborných předmětů

Návrh kritérií schválil dne:

Mgr. Vojtěch, ředitel školy

Kritéria hodnocení schválila maturitní komise dne:

Za povinné předměty profilové zkoušky:

.....

Mgr. Miloslav Šmíd

Bc. Jiří Macek

Mgr. Tomáš Valda

Ing. Dan Huml

Za volitelné předměty komise:

Mgr. Lucie Pokorná

Ing. Petr Kavan

Mgr. Martina Kavanová

Mgr. Hana Jáklová