

## Kritéria hodnocení praktické maturitní zkoušky profilové části – obor Informační technologie

### ŠVP: IT – Kybernetická bezpečnost

### Školní rok 2021/2022

Hodnotící kritéria pro studijní obor Informační technologie (18-20-M/01), otázky 1- 7

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 – 7 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 1-7

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

#### 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**

<b>Počet bodů</b>	<b>Známka</b>
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. 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 maturitní otázku 8 se určí dle součtu bodů z jednotlivých částí (tabulka č. 3). Výsledná známka je udělena podle dosažených bodů dle tabulky 4.

**Tabulka 3 - Hodnocení pro otázku č. 8**

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

### 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 4 – 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. 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 otázku 9 se určí dle součtu bodů z jednotlivých částí (tabulka č. 5). Výsledná známka je udělena podle dosažených bodů dle tabulky 6.

**Tabulka 5 - Hodnocení pro otázku č. 9**

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

### 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 6 – Hodnocení**

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

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

Dne: 8. 3. 2022

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. Jiří Josífků

Mgr. Miloslav Šmíd

Ing. Bohumír Suchý

Bc. Jiří Macek

Mgr. Lucie Pokorná

Ing. Petr Kavan

Mgr. Martina Kavanová

Mgr. Hana Jáklová