

Obor: INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE

# Hodnocení praktické maturitní zkoušky 2023

Září 2022

---

---

## Celkové hodnocení

Praktická část maturitní zkoušky se skládá ze čtyř částí stejných pro všechny maturanty a jedné části, která je zkouškou z profilového předmětu, který si žáci volí od třetího ročníku. Některé části praktické maturitní zkoušky mohou být nahrazeny certifikáty.

První čtyři části jsou bodovány body 0 - 50, profilový předmět body 0 - 100.

Pro úspěšné složení praktické maturitní zkoušky musí absolvent získat v každém z prvních čtyř předmětů alespoň 11 bodů, v pátém předmětu alespoň 21 bodů. Pokud žák tuto podmínku nesplní, pak je celá praktická maturitní zkouška hodnocena známkou 5 a je tedy neúspěšná.

Pokud žák splní požadavky na dostatečné zvládnutí jednotlivých částí, pak se body za jednotlivé části sečtou a výsledná známka se stanoví podle následující tabulky:

Hranice	Od	Do	Známka
100 %	253	300	1
84 %	205	252	2
68 %	154	204	3
51 %	100	153	4
33 %	0	99	5

# Hodnocení dílčích zkoušek

1. Aplikační software (celkem max 50 bodů)	
• rozsah a úroveň řešení	15
• funkčnost a správnost řešení	25
• úprava a odevzdání	10
2. Operační systémy (celkem max 50 bodů)	
• konfigurace VPC a virtuální sítě	10
• instalace a konfigurace rolí serveru	15
• konfigurace klientů a serveru	15
• konfigurace sdílení v síti	10
3. Programování (celkem max 50 bodů)	
• databáze	5
• úroveň splnění	20
• funkčnost a správnost řešení	25
4. Grafika na počítači (celkem max 50 bodů)	
• rozsah řešení	15
• správnost a úroveň řešení	25
• úprava a odevzdání	10
5. Profilový předmět	
<i>CAD modelování</i>	
• provedení skic dílů	20
• správné vyhodnocení a provedení záměru návrhu dílů	30
• úroveň provedení výkresové dokumentace	20
• správnost provedení sestavy dílů	30
<i>Programován a automatizace</i>	
Programování Arduina	
• Dodržení zadání a formální stránka věci (správné využití zadaných digitálních / analogových pinů, dodržení přesných pokynů zadání, dodržení požadavků na odevzdání, okomentování kódu)	15
• Funkčnost a správnost řešení (využití best practices v návrhu kódu, dobrá čitelnost a srozumitelnost kódu)	35
Programování robotů	
• práce s motory, senzory, efektivní pohyb robota	15
• využití metod a vláken	15
• správnost sestavení do komplexní úlohy	20

# Nahrazení některých dílčích částí praktické zkoušky

Uznávané certifikáty a jejich pokrytí v rámci vzdělávací oblasti (okruhu) RVP a ŠVP pro praktickou zkoušku oboru Informační technologie

Část zkoušky	Vzdělávací oblast (okruh) RVP	Vzdělávací oblast (okruh) ŠVP, předmět	Uznávané certifikáty
Praktická zkouška AS - část AS	Hardware Základní programové vybavení Aplikační programové vybavení	Hardware Počítačové systémy Operační systémy	ICDL Core, který se bude povinně skládat z modulů M3, M4, M5, M6, M7, M9, M12. Moduly M3, M4, M5 a M6 mohou být nahrazeny náročnějšími moduly AM3, AM4, AM5 resp. AM6.
Praktická zkouška AS - část GPC	Počítačové sítě Programování a vývoj aplikací	Aplikační software Grafika a multimédia Tvorba webových aplikací	
Praktická zkouška AS - část OS	Hardware Základní programové vybavení Počítačové sítě	Hardware Počítačové systémy Operační systémy	Cisco IT Essentials

## Aplikační software, grafika na počítači:

Dílčí certifikát získá student za 75 % bodů v každém modulu.

Podmínky nahrazení částí AS a GPC:

- Musí získat všech 7 modulů (M3, M4, M5, M6, M7, M9, M12. Moduly M3, M4, M5 a M6 mohou být nahrazeny náročnějšími moduly AM3, AM4, AM5 resp. AM6)
- Minimální průměrná úspěšnost musí být alespoň 85 % bodů
- Modul M4 "Excel" a M9 "Grafika" musí být alespoň na 85 % bodů
- Získaná průměrná procentní úspěšnost se zaokrouhlí a odečte se číslo padesát. Tato hodnota se použije jako body pro hodnocení části AS i GPC (do hodnocení praktické maturitní zkoušky se započítají dvakrát)
- Při úspěšnosti 85 % získá 35 bodů, při 100% úspěšnosti 50 bodů.

## Operační systémy:

certifikát získá student při dosažení minimálně 70 % bodů.

Podmínky nahrazení části OS:

- Minimální hranice pro nahrazení části OS je 70% bodů
- Získanou procentní úspěšnost ze zkoušky podělíme dvěma a zaokrouhlíme. Tuto hodnotu použijeme jako body za hodnocení části OS pro potřeby hodnocení praktické maturitní zkoušky
- Takže za 70% úspěšnosti dostane do maturity 35 bodů. Při 100% dostane 50 bodů.