

Střední průmyslová škola elektrotechnická  
a Vyšší odborná škola Pardubice

# **STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA ELEKTROTECHNICKÁ**

## **MATURITNÍ PRÁCE – PROGRAMOVÁNÍ**

**Piškvorky**

*„Prohlašuji, že jsem maturitní práci vypracoval(a) samostatně a použil(a) jsem literárních pramenů, informací a obrázků, které cituji a uvádím v seznamu použité literatury a zdrojů informací a v seznamu použitých obrázků a neporušil jsem autorská práva.*

*Souhlasím s umístěním kompletní maturitní práce nebo její části na školní internetové stránky a s použitím jejích ukázek pro výuku.“*

*V Pardubicích dne .....*

.....

*podpis*



## ZADÁNÍ MATURITNÍ PRÁCE

### Maturitní zkouška – profilová část – Maturitní projekt

---

<b>Obor:</b>	18-20-M/01 Informační technologie	<b>Školní rok:</b>	2020/2021
<b>Jméno a příjmení žáka:</b>	Jan Najman	<b>Třída:</b>	4.D
<b>Téma maturitní práce:</b>	Piškvorky		
<b>Vedoucí maturitní práce:</b>	RNDr. Jana Reslová		
<b>Pracoviště vedoucího:</b>	SPŠE a VOŠ Pardubice, Karla IV. 13, Pardubice		

---

**Kategorie maturitní práce:** PROGRAMOVÁNÍ

**Téma maturitní práce (popis):**

Naprogramujte aplikaci Piškvorky podle zadaných bodů.

**Hlavní body – specifikace maturitní práce:**

- 1) Hry se budou ukládat do databáze
- 2) Hry budou moci být hrány na tahy nebo odehrány v celku
- 3) Rozdělení uživatelů na přihlášené a nepřihlášené a administrátory
- 4) Tahy hráčů budou kontrolovány na serveru
- 5) Data odesílaná klientem nebo uživatelem budou mít co nejmenší velikost
- 6) Hry budou mít různé velikosti
- 7) Každý přihlášený uživatel bude mít statistiky

**Způsob zpracování maturitní práce:**

Maturitní práce musí být zpracována v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., autorský zákon.

Maturitní práce je tvořena praktickou částí (viz téma a specifikace maturitní práce výše) a písemnou prací.

Maturitní práce je realizována žákem převážně v rámci výuky ve 4. ročníku. Lze pokračovat na projektu z nižších ročníků.

Podrobné pokyny ke zpracování maturitní práce příslušné kategorie jsou uvedeny v dokumentu *MP\_Zpracovani-podrobne\_pokyny*.

Zpracování písemné práce musí odpovídat požadavkům uvedeným v dokumentu *MP\_Formalni\_stranka\_dokumentace*. Písemná práce musí být rovněž zpracována v souladu s normou pro úpravu písemností [ČSN 01 6910 (2014)], s citační normou [ČSN ISO 690], se základními typografickými pravidly, pravidly sazby, gramatickými pravidly a pravidly českého pravopisu.

**Pokyny k rozsahu a obsahu maturitní práce:**

Rozsah a obsah praktické části maturitní práce je určen tématem a specifikací maturitní práce, rozsah písemné části maturitní práce je minimálně 15 normostran vlastního textu. Do uvedeného rozsahu se nezapočítávají úvodní listy (titulní list, prohlášení, zadání, anotace, obsah...), závěrečné listy (seznam literatury...) a přílohy. Podrobné pokyny k rozsahu a obsahu maturitní práce příslušné kategorie jsou uvedeny v dokumentu *MP\_Zpracovani-podrobne\_pokyny*.

### **Kritéria hodnocení maturitní práce a její obhajoby:**

Maturitní práce a její obhajoba u maturitní zkoušky je hodnocena bodově. Celkový dosažený počet bodů je součtem bodů přidělených vedoucím práce a oponentem (maximální dosažitelný počet je 100 bodů). Výsledná známka u maturitní zkoušky je stanovena přepočtem celkového počtu bodů na známku pomocí tabulky uvedené níže.

V případě nesplnění tématu maturitní práce a v případě plagiátorství bude práce hodnocena stupněm „nedostatečný“.

### **Tabulka bodového vyjádření hlavních kritérií a obhajoby:**

- praktická část – zpracování tématu maturitní práce .....[max. 25 bodů]
- písemná část – zpracování, formální a obsahová stránka .....[max. 15 bodů]
- obhajoba maturitní práce před zkušební komisí .....[max. 10 bodů]

Podrobná kritéria pro hodnocení maturitní práce příslušné kategorie jsou uvedena v dokumentu *MP\_Kriteriá\_hodnocení*.

### **Tabulka přepočtu celkového počtu bodů na známku:**

[0 .. 60 bodů].....	[5]
[61 .. 70 bodů].....	[4]
[71 .. 80 bodů].....	[3]
[81 .. 90 bodů].....	[2]
[91 .. 100 bodů].....	[1]

### **Požadavek na počet vyhotovení maturitní práce a její odevzdání:**

Kompletní maturitní práce (praktická i písemná) se odevzdává ve stanoveném termínu vedoucím maturitní práce. Písemná práce se odevzdává v jednom tištěném vyhotovení obsahující podepsaný přenosný nosič CD/DVD/SD s písemnou prací a sadou kompletních dat v elektronické podobě dle pokynů v dokumentu *MP\_Zpracování-podrobně\_pokyny*.

**Termín odevzdání maturitní práce:** 26. března 2021

**Délka obhajoby maturitní práce před zkušební maturitní komisí:** 15 minut

Pardubice 10. října 2020

.....  
Mgr. Petr Mikuláš, ředitel školy