

Témata maturitních prací v předmětu Informatika a výpočetní technika ve školním roce 2023/2024

Ředitel Wichterlova gymnázia, Ostrava-Poruba, příspěvkové organizace určil v předmětu Informatika a výpočetní technika ve školním roce 2023/2024 (popř. i pro opravnou zkoušku) v souladu s § 15 vyhlášky č. 177/2009 Sb., o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou, v platném znění, pro profilovou část maturitních zkoušek následující témata maturitní práce, termíny odevzdání maturitních prací, způsob zpracování, pokyny k rozsahu a obsahu maturitní práce, kritéria hodnocení maturitní práce a požadavky na počty vyhotovení maturitní práce takto:

I. Témata maturitních prací (každé téma může být zvoleno pouze jedním žákem, který toto téma vypracuje samostatně):

1. Podnikatelský plán – komplexní využití kancelářských aplikací a grafického SW pro představení vybraného projektu
Vedoucí práce: Ing. Jindra Balarinová
Oponent: Mgr. Lada Stachovcová
2. Logická hra – Sudoku, Lodě, Tetris, ...
Vedoucí práce: Mgr. Monika Pinkasová
Oponent: Mgr. Lada Stachovcová
3. Herní engine a možnosti jeho využití – mobilní, webová aplikace
Vedoucí práce: Mgr. Monika Pinkasová
Oponent: Ing. Jindra Balarinová
4. Užití vyššího programovacího jazyka v odborné praxi
Vedoucí práce: Mgr. Monika Pinkasová
Oponent: Mgr. Lenka Dedková
5. Webový portál s editovatelným obsahem
Vedoucí práce: Mgr. Monika Pinkasová
Oponent: Ing. Jindra Balarinová
6. Nutriční kalkulátor – webová aplikace
Vedoucí práce: Mgr. Monika Pinkasová
Oponent: Mgr. Lenka Dedková
7. Humanoidní robot – ukázky využití

Web: www.wigym.cz
E-mail: reditel@wigym.cz
sekretariat@wigym.cz
Tel., fax: +420 596 910 135
+420 596 912 567

Vedoucí práce: Mgr. Lada Stachovcová

Oponent: Mgr. Lenka Dedková

8. Funkční didaktická pomůcka pro výuku tématu Počítačový hardware

Vedoucí práce: Mgr. Lada Stachovcová

Oponent: Mgr. Lenka Dedková

II. Žák si z uvedené nabídky zvolí téma do **23. 2. 2024** a svou volbu písemně oznámí řediteli školy. Pokud si v uvedeném termínu téma nezvolí, vylosuje si jedno téma z nabídky.

III. Žák odevzdá maturitní práci v předepsané formě řediteli školy do **24. 4. 2024**. Ředitel školy předá žákovi posudky vedoucího práce a oponenta nejpozději do **2. 5. 2024** (posudky budou od tohoto data pro žáka připraveny k převzetí v kanceláři zástupců ředitele gymnázia).

IV. Způsob zpracování a pokyny k obsahu a rozsahu maturitní práce

Maturitní práce se skládá ze dvou částí – funkční aplikace (případně vytvořených materiálů) a dokumentace.

a) Způsob zpracování aplikace, materiálů:

Aplikace je zpracována tak, aby mohla být její funkčnost ověřena hodnotitelem, oponentem i dalšími členy maturitní komise. Vedoucí práce sdělí žákovi požadavky na SW, HW i další podrobnosti.

b) Zpracování dokumentace:

Dokumentace je zpracována podle pravidel pro úpravu dokumentů vycházející z ČSN 01 6910 Úprava písemností zpracovaných textovými editory a dále dle citační normy ČSN ISO 690

Informace a dokumentace – Pravidla pro bibliografické odkazy a citace informačních zdrojů.

Struktura dokumentace:

- titulní strana;
- prohlášení o samostatném zpracování práce;
- obsah;
- úvod;
- vlastní text práce;
- závěr;
- použitá literatura;
- seznam obrázků;
- seznam příloh (pokud práce obsahuje přílohy);
- přílohy.

Rozsah práce je 20 až 30 stran (přílohy se nezapočítávají).



Web: www.wigym.cz
E-mail: reditel@wigym.cz
sekretariat@wigym.cz
Tel., fax: +420 596 910 135
+420 596 912 567

V. Kritéria hodnocení maturitní práce

Maturitní komise při hlasování i hodnotitel a oponent při tvorbě posudků hodnotí především:

- a) Aplikace:
- funkčnost aplikace;
 - vhodnost použitých prostředků, případně programovacích technik;
 - grafická stránka, vhodnost GUI;
 - přínos práce.
- b) Dokumentace:
- popis použitých metod;
 - formální úprava maturitní práce (typografie);
 - srozumitelnost dokumentace.

Maturitní komise dále při návrhu výsledné známky přihlíží k samotné schopnosti žáka obhajovat svou práci před komisí, formulovat své myšlenky, argumentovat a diskutovat se členy komise.

Výsledné hodnocení maturitní práce

Stupeň 1 – výborný:

Maturitní práce i její dokumentace je vypracovaná bez chyb a nedodělků a je přínosná. Odpovídá svou náročností i rozsahem. Z žákova výkonu je zřejmé, že se v problematice velmi dobře orientuje, ovládá požadované poznatky, fakta, pojmy a zákonitosti uceleně, rozumí jejich podstatě a chápe vztahy mezi nimi. Jeho reakce na dotazy je pohotová a v naprosté většině případů správná. Pokud se výjimečně dopustí chyby, je schopen její korekce.

Stupeň 2 – chvalitebný:

Maturitní práce i její dokumentace je vypracovaná bez závažných chyb a nedodělků a je přínosná. Odpovídá svou náročností i rozsahem. Z žákova výkonu je zřejmé, že většinou ovládá požadované poznatky a převážně dobře rozumí jejich podstatě a chápe vztahy mezi nimi. Na zadané dotazy reaguje s mírnou prodlevou, ovšem většinou správně. Pokud se dopustí chyby, je s případnou malou pomocí schopen její korekce.

Stupeň 3 – dobrý:

Maturitní práce i její dokumentace je vypracovaná bez závažných chyb a nedodělků a lze ji ještě považovat za přínosnou. Svou náročností i rozsahem je akceptovatelná. Žák se v problematice orientuje, ale jeho reakce a odpovědi na některé dotazy jsou neúplné či nejasné. Jeho reakce na zadané dotazy může občas přicházet s viditelnou prodlevou a ne vždy je správná. Pokud se dopustí chyby, je schopen s pomocí zkoušejícího její korekce.



Wichterlovo gymnázium, Ostrava-Poruba, příspěvková organizace
Čs. exilu 669, 708 00 Ostrava-Poruba

Web: www.wigym.cz
E-mail: reditel@wigym.cz
sekretariat@wigym.cz
Tel., fax: +420 596 910 135
+420 596 912 567

Stupeň 4 – dostatečný:

Maturitní práce i její dokumentace je vypracovaná s chybami či nedodělky. Práce je na hraně přínosnosti a odpovídající náročnosti a rozsahu. Z žákova výkonu je zřejmé, že má v ucelenosti a úplnosti požadovaných poznatků a zákonitostí závažné mezery, často nechápe vztahy mezi nimi, a v některých případech dokonce nerozumí jejich podstatě. Jeho reakce na zadané dotazy často přichází s viditelnou prodlevou a vyskytují se v nich závažné chyby, které někdy není schopen korigovat ani s pomocí zkoušejícího. Jeho výkon je nesamostatný.

Stupeň 5 – nedostatečný:

Maturitní práce i její dokumentace je vypracovaná s chybami či nedodělky. Práce není přínosná a nemá odpovídající náročnost či rozsah. Z žákova výkonu je zřejmé, že si požadované poznatky a zákonitosti neosvojil uceleně, přesně a úplně. Jeho znalosti jsou jen útržkovité bez skutečného pochopení vzájemných vztahů či podstaty. Jeho projev je zcela nesamostatný, často není schopen uplatnit své znalosti ani s pomocí zkoušejícího. Na některé zadané dotazy vůbec nereaguje, na jiné reaguje se závažnými chybami, které následně není schopen odstranit ani s velkou pomocí zkoušejícího.

VI. Požadavek na počet vyhotovení maturitní práce:

Svázanou práci žák předá řediteli školy v uvedeném termínu ve dvou vyhotoveních (postačuje kroužková vazba), elektronickou podobu maturitní práce včetně její dokumentace žák uloží na úložiště zřízené školou.

V Ostravě-Porubě dne 15. 1. 2024

Mgr. Jan Netolička
ředitel Wichterlova gymnázia, Ostrava-Poruba

Za maturitní komisi třídy 8. A dne

Za maturitní komisi třídy 8. B dne



Wichterlovo gymnázium, Ostrava-Poruba, příspěvková organizace
Čs. exilu 669, 708 00 Ostrava-Poruba

Web: www.wigym.cz
E-mail: reditel@wigym.cz
sekretariat@wigym.cz
Tel., fax: +420 596 910 135
+420 596 912 567

Oznámení o volbě tématu maturitní práce

Jméno:

Třída:

Šk. rok: 2023/2024

Maturitní práce č:

Téma maturitní práce:

Vedoucí práce:

V Ostravě dne

Podpis

Jmenování oponenta maturitní práce

Na základě vašeho oznámení o volbě tématu maturitní práce stanovuji v souladu s § 15 vyhlášky č. 177/2009 Sb. stanovuji oponenta maturitní práce:

Oponent maturitní práce:

Mgr. Jan Netolička
ředitel školy