Střední průmyslová škola,
Přerov, Havlíčkova 2
750 02 Přerov

Profilová část maturitní zkoušky

ZADANÝ FORMÁT MATURITNÍHO PROJEKTU A HODNOTÍCÍ KRITÉRIA

Studijní obor: 78-42-M/01 Technické lyceum

Kritéria hodnocení maturitního projektu

Žák zpracovává v maturitním projektu samostatně zadané téma pod odborným a metodickým vedením vedoucího práce. Maturitní projekt se skládá vždy z písemné a praktické části. Písemná část práce je zpracována v elektronické podobě a odevzdána (elektronický nosič nebo on-line uložiště) společně ve formě svázaného výtisku.

Hodnocení maturitního projektu

Hodnocení maturitního projektu je prováděno ve dvou úrovních. Každá úroveň je hodnocena samostatně body a výsledné hodnocení je stanovenou součtem bodového hodnocení jednotlivých úrovní.

ÚROVEŇ 1. - Správnost a přesnost splnění cíle a zadaných úkolů maturitní práce. Obsah, forma, rozsah písemné části práce a průběžné hodnocení práce na projektu. Nezávislé hodnocení vedoucího a oponent práce.

Hodnocení maturitní práce provádí samostatně vedoucí a oponent práce na předepsaném formuláři. Práci posoudí z hlediska obsahového (vymezení cílů, úroveň odborných znalostí a jejich aplikování v praxi, schopnost vyhledávání a orientace v tištěných a elektronických zdrojích, jasná formulace, vyjadřovací schopnost, použití odborných termínů…), po stránce formální (strukturování dokumentu, přehlednost, úprava práce…) a u praktické části práce především po stránce kvality provedení, funkčnosti a celkového zpracování. Dále zhodnotí splnění požadavku na rozsah práce.

Do celkového hodnocení se započítává také průběžná práce na projektu. Na zřetel je brána míra samostatnosti a iniciativa při plnění zadaných úkolů, vynalézavost a kreativita při řešení problémů, schopnost spolupráce a komunikace, postup práce a dodržování dohodnutého harmonogramu.

Při hodnocení teoretické části je třeba klást důraz na ochranu autorských práv ve smyslu autorského zákona č. 121/2000 Sb., na bibliografické citace dokumentů podle ČSN ISO 690, na dodržení požadované struktury práce a na zpracování práce podle základních typografických zásad.

ÚROVEŇ 2. – Obhajoba maturitního projektu

Obhajoba práce probíhá formou prezentace maturitního projektu před maturitní komisí s následnou diskusí k danému tématu. Známku z obhajoby navrhují členové maturitní komise. Hodnotí se s ohledem na schopnost žáka prezentovat a obhájit maturitní projekt a reagovat na dotazy k tématu práce.

Hodnocení maturitních projektů – celkem 100 bodů

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO PRÁCE

A. Průběžná práce na projektu (max. 10 bodů)

Popis hodnocení
Návrh seznamu použité literatury. Zpracování osnovy maturitního projektu. Vypracování plánu práce. Odevzdávání pracovních verzí. Dodržení plánu práce a pravidelných konzultací.

B. Formální stránka projektu (max. 20 bodů)

Popis hodnocení
Soulad názvů práce se zadáním. Práce s kapitolami – hlavní kapitoly na samostatné stránce, číslování. Práce s nadpisy – členění do podkapitol, číslování. Práce s odstavci – odsazení řádků, odsazení odstavců. Práce se styly – využití stylů v práci. Práce s hypertextovými odkazy na externí nebo interní zdroje. Práce s obrázky a grafikou – popis, citace, číslování. Práce s tabulkami – popis, číslování. Číslování stránek. Práce s tabulátory, odrážkami. Práce s citacemi. Generovaný obsah práce. Generovaný seznam obrázků a tabulek. Seznam zkratek.

C. Jazyková stránka projektu (max. 10 bodů)

Popis hodnocení
Způsob formulace textu, jasný, srozumitelný a neutrální formát. Dodržení pravopisu. Interpunkční znaménka. Opakování slov. Osamocené znaky na konci řádku.

D. Odborná stránka projektu (max. 25 bodů)

Popis hodnocení
Dodržení přiděleného tématu. Rozsah rozšíření seminární práce. Správné používání odborných pojmů. Přínos vlastních poznatků v práci. Rozsah a úroveň použitých zdrojů (tištěné monografie, elektronické zdroje apod.). Seznam literatury dle ČSN. Reálný přínos práce pro praxi nebo ostatní uživatele.

E. Zpracování praktické části a příloh (max. 10 bodů)

Popis hodnocení
Zdrojové kódy. Grafické podklady, bannery, plakáty, 3D návrhy. Model nebo vlastní funkční zařízení. Metodické nebo vzdělávací materiály. Celková úroveň praktické části práce.

HODNOCENÍ MATURITNÍ KOMISE

F. Prezentace projektu (max. 25 bodů)

Popis hodnocení
Formální stránka prezentace (dodržení pravidel prezentace). Obsahová stránka prezentace (využití možností prezentačního SW). Vlastní podání prezentace žákem – úroveň přednesu. Prezentace praktické části – představení reálných výsledků práce. Orientace v problematice zpracovaného tématu. Reakce na dotazy a připomínky komise.

Hodnotící zpráva, posudek

Žáci obdrží samostatná slovní hodnocení předloženého maturitního projektu zpracovaná vedoucím práce a oponentem ve stanovené, termínu dle harmonogramu.

Podle dosaženého počtu bodů je žák klasifikován známkou dle následující tabulky:

Známka	**Počet dosažených bodů**
výborný	90 – 100
chvalitebný	75 – 89
dobrý	61 – 74
dostatečný	41 – 60
nedostatečný	0 – 40

ZADANÝ FORMÁT MATURITNÍHO PROJEKTU

- Počet stran: **20 až 25 stran textu = normostrana**
  Normostrana (zkráceně **NS**) je strana textu o délce **1 800 znaků (symbolů a mezer, cca 250 slov na stránce) + přílohy (programy a jiné na CD)**
- Okraje: **Vlevo – 3 cm (vazba)**
  Vpravo – 2,5 cm
  Nahoře – 2,5 cm
  Dole – 2,5 cm
- Typ písma: **Aptos**
- Řádkování: **1,5**
- Velikost písma textu: **12 bodů**
- Odstavce: Zarovnání textu **do bloku**,
  mezera mezi odstavci 6 bodů.
- Velikost písma nadpisů: hlavní nadpis (**18 bodů**), podnadpis č. 1 (**16 bodů**), podnadpis č. 2 (**14 bodů**),
  všechny nadpisu jsou **tučně**,
  mezera mezi nadpisem a následujícím textem je **12 bodů**
  mezera mezi nadpisem a předcházejícím textem je **18 bodů**
- Vlastní nadpisy, číslování nadpisů kapitol, podkapitol, definic, vět, obrázků, seznamu použitých zdrojů a další vytvořte **pomocí STYLŮ (viz vzor / šablona)**

Práce musí obsahovat následující části:

- **Titulní list** (viz vzor)
- List s **naskenovaným zadáním maturitního projektu**
- **Čestné prohlášení** o samostatném vypracování práce
- Volitelné **poděkování** spolurealizátorům práce, vedoucímu práce, popř. dalším osobám, které se podílely na vypracování práce
- **Abstrakt** v českém a anglickém jazyce
- **Obsah (generuje se automaticky z nadpis jednotlivých kapitol)**
- **Úvod** (čísluje se)
- **Vlastní práce** (číslují se všechny stránky)

Následující nadpisy kapitol se nečíslují, ale jsou uvedeny v obsahu. Každá z kapitol začíná na nové stránce:

- **Závěr** (vlastní zhodnocení práce a dosažených úkolů)
- **Seznam použitých symbolů a zkratek** (lze generovat, samostatná stránka)
- **Seznam použitých zdrojů** (Použité zdroje, samostatná stránka)
- **Seznam obrázků** (vygenerovat z křížových odkazů, samostatná stránka)
- **Seznam tabulek** (vygenerovat z křížových odkazů, samostatná stránka)
- **Seznam příloh – Příloha č. 1, atd**. (konkretizovat, co příloha obsahuje, např. zda je příloha celé CD, nebo jen jeho jednotlivé části)

Další doporučení k formátování textu závěrečné práce:

- kontrola osamocených znaků na konci řádku v odstavci (předložky, spojky, čísla s vazbou na text, jména apod.)

Způsoby citace zdrojů použitých v práci

- při využití zdrojů uvádějte v textu práce citace zdrojů dle normy ČSN ISO 690 (viz dostupný dokument).
- doporučený způsob citace je použití tzv. **Harvardského stylu**, který je realizován tak, že jsou v místě použití zdroje **do kulatých závorek** uvedeny **informace o autorovi**, **roku vydání dokumentu** a **strana** kde se citované informace nacházejí (viz str. 3 dokumentu ke způsobu citování). Příklad:

  (Novotný, 2022, s. 10)

- druhou možností uvádění citací je v místě použití zdroje uvést **do hranatých závorek číslo citace** korespondující se seznamem zdrojů a **odkaz na stranu**, kde se citované údaje nalézají. Příklad:

  [3, s. 11]

- pro tvorbu seznamu použitých zdrojů využijte generátor citací dostupný na internetové adrese **www.citace.com**