



ZPRACOVÁNÍ MATURITNÍ PRÁCE - PODROBNÉ POKYNY

Maturitní zkouška – profilová část – Maturitní projekt

OBECNÉ POKYNY PRO VŠECHNY KATEGORIE

Maturitní práce

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

Pokud realizovaná maturitní práce tvoří část většího celku, nebo naopak využívá nějakou již vytvořenou část, musí být její rozsah zcela zřejmý (tedy musí být jednoznačně vymezena část, kterou realizoval žák).

Maturitní práce – části

Maturitní práce je tvořena *praktickou částí* (ta je v *zadání maturitní práce* definovaná *tématem maturitní práce a hlavními body – specifikací maturitní práce*) a *písemnou prací*. Obě tyto části maturitní práce jsou spolu velmi provázané.

Vlastnosti maturitní práce

Obecnější zásady maturitní práce uváděny v této „společné“ kapitole, i když některé se týkají převážně pouze jedné části.

- 1) Maturitní práce musí být zpracována v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., autorský zákon. Autor maturitní práce se nesmí dopustit plagiátorství. Je zcela nepřijatelné jakékoliv přejaté části práce vydávat za vlastní autorské dílo, natož za vlastní autorské dílo vydávat takovou práci, jejíž převážná část je pouze „sestavená“ z přejatých zdrojů.
- 2) Nepřijatelné je rovněž „sestavovat“ maturitní práci nebo její části pouze z dostupných, byť citovaných zdrojů. Taková práce nemá význam, a příslušný „autor“ pouze dokládá svoji neschopnost pracovat samostatně, pracovat se zdroji informací, pracovat s invencí, erudicí a nadhledem (jinými slovy: citováním zdrojů není možné obhajovat prosté „sestavování“ maturitní práce – nezbytný je autorův přínos k řešení tématu; přejaté části není možné hodnotit jako práci „autora“).
- 3) Pokud jsou vůbec obhájitelné doslovné citace, děje se tak spíše v teoretické části písemné práce. V části, která se týká vlastního zpracování tématu maturitní práce je správné použití doslovné citace naprostou výjimkou.
- 4) Na rozdíl od uvádění doslovných citací je přínosem uvádění bibliografických citací. Nepřímo dokládá množství materiálů, s kterými autor pracoval, ukazuje na jeho zodpovědnost, svědomitost a pečlivost. Navíc umožňuje „čtenáři“ práce seznámit se podrobněji se zpracovávaným tématem.
- 5) Maturitní práce musí splnit všechny body specifikace zadání maturitní práce (žádný bod specifikace není možné vynechat).
- 6) Každé zpracování maturitní práce musí by mělo být „něčím“ přínosné. To znamená, že autor představí nějakou novinku, zajímavost nebo netradiční řešení. Přitom reálným předpokladem je, že řešení uvedených vlastností se bude týkat častěji pouze určité části

práce, ale celé práce jen výjimečně (v žádném případě tak nejde o požadavek vytvořit práci, která nemá nic společného s pracemi již realizovanými).

- 7) Maturitní práce musí představovat „dokončené“ dílo (tomu neodporuje fakt, že toto dílo je v budoucnu možné dále rozvíjet a doplňovat). Je-li praktická část maturitní práce typu „výrobek“, u něhož je možné očekávat jistou funkčnost, musí být výrobek funkční a musí jej být možné považovat za bezpečný výrobek (ve smyslu zákona č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků).
- 8) Výsledek praktické části maturitní práce musí být vhodným způsobem opatřen informacemi: [název maturitní práce, jméno a třída žáka (autora), školní rok] (tzn. musí být označen). Způsob označení musí odpovídat typu maturitní práce (např. u „výrobku“ je to štítek, atd.).

Pokyny pro zpracování písemné práce

- 1) Písemná práce musí být vypracovaná v souladu s normou ČSN 01 6910 (2014) – Úprava dokumentů zpracovaných textovými procesory, dále s pravidly gramatiky a typografickými pravidly. Musí rovněž odpovídat dokumentu *MP_Formalni_stranka_dokumentace* (dostupný na školním webu v aktuálním znění).
- 2) Rozsah písemné práce: textový rozsah písemné části maturitní práce je minimálně 15 normostran vlastního textu (počítán je samotný text od kapitoly „Úvod“ po kapitolu „Závěr; velikost normostrany je 1800 znaků včetně tzv. „bílých znaků“). Do uvedeného textového rozsahu se nezapočítávají úvodní listy (titulní list, zadání, anotace, obsah...), závěrečné listy (seznam literatury...) a přílohy. Grafické objekty větší než ½ stránky budou uvedeny v příloze. Neznamená to, že nejsou v práci použity průběžně grafické prvky (obrázky, schémata, diagramy...).
- 3) Při vypracování písemné práce je nezbytné dodržovat názvosloví příslušné kategorie a odborné pojmy používat v odpovídajících souvislostech. Naopak není přípustné používat tzv. „slangové výrazy“ a odborný jazyk nahrazovat hovorovou češtinou.
- 4) Vypracovaný text musí být přehledný, jednoznačný a srozumitelný.
- 5) Grafické zpracování písemné práce musí být takové, aby zachovalo všechny důležité vlastnosti textu a vyobrazení i při černobílém tisku. V případě textu se jedná zejména o vyznačování (nesprávné je např. vyznačování barvou, která se v černobílém provedení stane „neviditelnou“); v případě vyobrazení jde zejména o zachování čitelnosti (blokových schémat, elektrotechnických schémat, osazovacích výkresů, atp.).

Písemná práce obsahuje následující **povinné kapitoly** s vymezeným obsahem:

1) Úvod

Kapitola, ve které autor popisuje svůj vztah k tématu „zadání maturitní práce“ a obhajuje jeho volbu. Text zpravidla není příliš svázán pravidly odborného stylu, jako je tomu u následujících částí, a proto může být i velmi osobní. V úvodu by měl autor dále informovat v několika bodech o zamýšleném záměru a přínosu práce. V kapitole je nanejvýš vhodné vytýčit několik dílčích cílů maturitní práce, jejichž dosažení bude autor komentovat v kapitole závěr. Kapitola je menšího rozsahu.

2) Teoretická část

Kapitola, ve které se autor obecně a na teoretické úrovni zabývá tématy, které je nezbytné nebo alespoň vhodné obsáhnout a zvládnout pro realizaci maturitní práce a dále tématy

úzce souvisejícími se zadáním maturitní práce. Je jednoznačně doporučeno, aby si autor zvolil pouze některá témata, která zpracuje poněkud podrobněji, „do hloubky“ a precizně, namísto toho, aby se snažil o velmi povrchní zpracování „všeho“.

Zcela nepřijatelné je tuto kapitolu „vyplnit balastním textem“ bez konkrétních zřejmých souvislostí s tématem maturitní práce. Nemá naprosto žádný význam pouze nakupit informace, které jsou zpracovány v mnoha dostupných zdrojích, a to mnohem lépe.

Teoretická část obsahuje:

- a) Vlastní teoretický rozbor tématu maturitní práce a souvisejících témat, využívaných řešení, postupů nebo používaných technologií.
- b) Rešerši, ve které se autor zabývá dostupnými pracemi s podobnou tematikou nebo „profesionálními“ komerčními řešeními. V rámci rešerše může případně autor vymezit a zdůvodnit odlišnosti svého řešení od zkoumaných „podobných“ prací, nebo dokonce představit takové vlastnosti, kterými je bude jeho „práce“ převyšovat.
- c) Teoretické zdůvodnění autorem zvoleného řešení. V tom může autorovi napomoci porovnání alternativních možností, ze kterých svoje řešení vybíral.

3) Zpracování praktické části

Kapitola obsahuje zdůvodnění voleb použitých postupů a řešení. Její významná část má charakter a vlastnosti dokumentace k praktické části maturitní práce. Obsahuje úplný popis „díla“, které představuje praktickou část. Požadavek na úplnost popisu umožňuje rekonstruovat kompletní praktickou část maturitní práce, a to pouze na základě informací obsažených ve zpracování praktické části (informace jsou postačující).

Způsob zpracování praktické části je velmi závislý na typu maturitní práce. Je upřesněn zvlášť pro každou kategorii maturitní práce.

4) Závěr

Kapitola obsahuje zhodnocení práce. Autor hodnotí, jak a jakým způsobem se mu podařilo splnit jím v úvodu definované body o zamýšleném záměru a přínosu práce.

V kapitole závěr autor dále připojuje komentář k náročnějším momentům samotné realizace maturitní práce.

A konečně zde autor předkládá náměty na případný další vývoj zpracovávaného tématu, a také na možnosti rozšíření a doplnění.



ZPRACOVÁNÍ MATURITNÍ PRÁCE - PODROBNÉ POKYNY

Maturitní zkouška – profilová část – Maturitní projekt

KATEGORIE „ELEKTRO“

Praktická část maturitní práce

V kategorii „*elektro*“ má praktická část zpravidla povahu *výrobku – elektronického zařízení*.

Těžiště praktické části může spočívat ve zpracování zařízení nebo v jeho programování. Tím nejsou možnosti kategorie „*elektro*“ do budoucna vyčerpány – maturitní práce může mít například charakter „*učební pomůcky*“, u které lze předpokládat těžiště ve zpracování „*školních úloh*“ (demonstračních, měřicích, ...), atd.

Pokyny pro realizaci výrobku (povinné vlastnosti výrobku):

- 1) Výrobek splňuje všechny hlavní body specifikace maturitní práce.
- 2) Výrobek byl prokazatelně realizován žákem převážně v rámci předmětu praxe / 4. ročník.
- 3) Výrobek je funkční a jeho funkčnost je možné „předvést“.
- 4) Výrobek je možné považovat za bezpečný výrobek ve smyslu zákona č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků.
- 5) Výrobek je opatřen označením/„štítkem“:
[název maturitní práce, jméno a třída žáka (autora), jméno vedoucího práce, školní rok].

Pokyny pro zpracování písemné práce

Zpracování praktické části

Kapitola má charakter a vlastnosti výrobně technické dokumentace. Obsahuje úplný popis všech důležitých částí výrobku, včetně popisu jejich funkce a návod na sestavení a oživení výrobku.

Praktická část je natolik podrobná, přesná a úplná, že podle ní lze vytvořit shodný výrobek, tedy výrobek shodných vlastností, vzhledu a funkce.

Praktická část může volitelně obsahovat „Návod k použití výrobku“, který může být velmi užitečný.

Je-li to požadováno, obsahuje praktická část měřicí protokol, včetně metodiky měření. Přitom je na autorovi, který parametr/vlastnost se rozhodne měřit a dokumentovat. Měřicí protokol je samostatná příloha, ale provedením respektuje způsob vypracování celé závěrečné práce.

Co by v praktické části nemělo chybět / pokyny pro zpracování:

Následující výčet sice převážně odpovídá práci typu „výrobek“, ale i v jiných případech (ve kterých těžiště práce spočívá např. v programovém vybavení – jde o nejrůznější robotické „úlohy“), je vždy možné vytvořit velmi podobnou strukturu dokumentu.

a) Obecný popis / charakteristika

Popis výrobku jako celku. Obsahuje téměř „obchodní informace“ – tedy k čemu je výrobek určen. (Dobrou inspirací mohou být např. charakteristiky elektronických prvků uváděné výrobci v katalogových listech.)

b) Technické údaje, vlastnosti / parametry

Celkové, nejdůležitější „uživatelské“ vlastnosti (viz inspirace v katalogových listech, jak je uvedeno výše). Co se týče „uživatelských vlastností“, tak každý ovládací prvek má jistý rozsah, každé přípojné místo pracuje se signálem vymezených parametrů, atp. To jsou všechno informace, které je vhodné v rámci tohoto bodu do práce uvést.

c) Celkové elektronické řešení / blokové schéma

Popis celkového funkčního řešení zařízení. Je-li složeno z několika funkčních bloků, je prakticky nezbytné do práce uvést blokové schéma.

d) Propojení funkčních bloků

Popis propojení funkčních bloků a napojení na vnější konektory zařízení. Neobejde se bez specifikace propojení, typů propojovacích vodičů a použitých konektorů.

e) Elektrotechnická funkce / schémata

Schémat „elektro“ jsou „povinnou“ součástí praktické části. Schémata je nutné zpracovat v souladu s obecnými pravidly pro kreslení schémat (tj. např. „vyšší napětí je zpravidla nahoře“, „signálová cesta je vedena zleva doprava“, „spoje jsou vyznačeny bodem“, atd.) a takovým způsobem, aby byla přehledná a dobře čitelná i při černobílém tisku (vhodné je zpracovávat schémata přímo v černobílém provedení). Je-li při oživování výrobku nutné nastavovat např. hodnoty napětí v určitých bodech, je vhodné tyto hodnoty vyznačit přímo ve schématech.

Naopak nesprávné je např. použití „amerického kreslení“ rezistorů, které připomíná spíše jakési „pružinky“, nevyznačování spojů, atd.

f) Elektrotechnická funkce / popis

Každé schéma určitého „bloku“ je zpravidla nutné doplnit podrobným popisem jeho funkce a funkce jednotlivých prvků, minimálně však těch, které jsou pro funkci nejdůležitější.

g) Dokumentace k deskám plošných spojů (DPS)

Popis DPS je vhodné uvádět nejlépe spolu s elektrotechnickými schématy (jde zejména o osazovací výkresy; to přináší výhodu zejména při oživování výrobku).

Vyobrazení motivu DPS je možné uvést spolu s osazovacími výkresy, nebo v příloze.

Osazovací výkresy jsou kresleny ze strany součástek. Součástky je nutné zobrazit tak, aby bylo možné je správně osadit (jde o popis vývodů, resp. orientace součástky). Osazovací výkresy je vhodné zobrazit v měřítku 1:1. U osazovacích jsou uvedeny celkové rozměry a pozice/velikost přípevňovacích otvorů.

U osazovacích výkresů je také nezbytné uvádět popis přípojných míst.

U motivu DPS je uvedeno, z které strany je zobrazován (pro vyloučení chyby při výrobě je navíc vhodné na motivu DPS vždy uvést nějaký text, který je na vyrobené desce čitelný ze strany mědi).

Rovněž u motivu jsou uvedeny celkové rozměry.

h) Použité součástky

Všechny součástky použité pro konstrukci zařízení by měly být „dosažitelné“ na běžném trhu. Méně vhodné je použití součástek, které jsou jejich výrobcem uváděny jako „zastaralé“,

zcela nevhodné je použití součástek, které jsou na běžném trhu označeny jako „již nedostupné / nevyroběné“.

i) Rozpiska elektro součástek

Zpracování praktické části obsahuje úplnou rozpisku součástek (pozice/označení ve schématu, popis typu, počet, poznámka). Uváděné součástky musí být jednoznačně (nezaměnitelně) specifikovány. Velmi užitečné (pro osazování) by bylo uvedení popisu pouzder v příloze praktické části.

j) Konstrukce mechanické části

Do zpracování praktické části je nutné zařadit jak výrobní výkresy jednotlivých částí, tak výkres kompletní sestavy (na kterém jsou uvedeny alespoň všechny „uživatelské“ velikosti, zejména celkové rozměry, popřípadě rozměry nutné pro připevnění nebo připojení.

U standardních dílů (např. konstrukčních krabic) je nutné uvést celkové rozměry a rozměry/umístění doplněných otvorů.

k) Rozpiska mechanických dílů

Podobně, jako je v práci uvedena rozpiska elektro součástek, je ve zpracování uvedena rovněž úplná rozpiska mechanických dílů (pozice v sestavě, popis, počet, poznámka). Týká se jednotlivých částí (dílů) a spojovacího materiálu. U použitých standardních dílů (např. konstrukční krabice) je v rozpisce uveden i výrobce a typ.

Další možnosti doplnění obsahu praktické části:

l) Technické parametry

U většiny „výrobků“ je vhodné/nutné uvádět jejich technické parametry. Tyto parametry je většinou možné uvést i u „maturitního výrobku“. Mohou být zjištěny z údajů, které uvádějí výrobci elektronických prvků/součástek i pro jejich aplikace, mohou být zjištěny výpočtem nebo měřením (na místě je vždy užitečné technické parametry uvádět s jistou rezervou).

Na rozdíl od „uživatelských“ parametrů, viz odstavec b), jde o podrobný výčet technických parametrů (dobrým vodítkem/vzorem mohou být opět charakteristiky elektronických prvků uváděné výrobcem v katalogových listech).

i) Návod k použití

Přestože výrobek zpravidla je, jak bylo řečeno, ve fázi prototypu, může být velmi zajímavou zkušeností vytvořit pro něj návod k použití (to platí pro většinu typů výrobků).

j) Fotodokumentace

U některých typů výrobků může být přínosné pořizovat fotodokumentaci pracovních postupů i samotného postupu práce (i v případě, že v písemné práci nebude fotodokumentace využita, bude ji možné využít v prezentaci pro obhajobu).

Poznámka k „popisu nezdarů autora práce“

Bez ohledu na to, že po autorovi je požadován popis výrobku na úrovni výrobně technické dokumentace, je nezbytné samotný výrobek (výsledek praktické části maturitní práce) považovat v mnoha ohledech za **prototyp**. Jeho hodnocení proto nemůže být obdobou jakéhosi „přísného nezávislého testu“ sériového výrobku, ale musí přirozeně počítat i s řadou možných dílčích nezdarů.

Pokud bude vůbec užitečné v práci takové „nezdary“ komentovat, pak je to možné **vždy** provést **kladným způsobem** (např. formulací: „zvláštní pozornost je nutné věnovat ...“, „je vhodné nejprve odzkoušet ...“, atp.). Taková informace může doložit, co vše si autor „ověřil“, a jakých „zkušeností nabyl“. „Nezdar“ komentovaný *záporně* (a to i v pouhém výčtu) zpravidla informuje o jisté autorově „neschopnosti“.

Součástí písemné části maturitní práce bude:

- pevně vložené paměťové médium CD/DVD/SD, na kterém budou všechny výše uvedené použité materiály a zdroje uloženy (včetně písemné práce v elektronické podobě ve formátu PDF a DOCX). Název písemné práce bude 2021_TridaBezTecky_MP_PrijmeniJmeno_NazevPraceBezDiakritiky (např. 2021_4A_MP_LoremIpsum_ModelVlakovehoNadrazi).



ZPRACOVÁNÍ MATURITNÍ PRÁCE - PODROBNÉ POKYNY

Maturitní zkouška – profilová část – Maturitní projekt

KATEGORIE „WEB“

Maturitní práce bude tvořena praktickou částí podle zadání a písemnou prací. Praktická část bude uložena a zpřístupněna na školním serveru a bude využívat PHP, databázi a další technologie v aktuální verzi tohoto serveru.

Součástí praktické části maturitní práce budou

- responzivní a validní webové stránky umístěné na přidělené adrese na školním serveru včetně ukázkových dat uložených v databázi, zabezpečené proti SQL injection a XSS útokům,
- veškerá administrace databáze proveditelná ve webových stránkách projektu, která bude obsahovat vkládání, editaci i mazání údajů prostřednictvím uživatelských formulářů a bude zahrnovat nahrávání a mazání obrázků či jiných souborů.

Součástí písemné části maturitní práce bude:

- prohlášení o autorských právech, použitých zdrojích, souhlas s umístěním ukázky webu na školní internetové stránky a souhlas s použitím ukázek pro výuku,
- analýza minimálně tří tematicky obdobných webových stránek,
- návrh projektu, popis oprávnění přístupu uživatelů, popis použité databáze,
- grafický návrh designu, popis způsobu řešení responzivity webu,
- popis funkcí webových stránek,
- seznam použitých technologií (max. 1 strana) s popisem méně známých technologií (max. další 1 strana), licence k použitým skriptům a knihovnám,
- adresa webových stránek umístěných na školním serveru, seznam přístupových údajů registrovaného uživatele a administrátora webu, příp. dalších úrovní oprávnění,
- seznam použité literatury a zdrojů informací, zdroje textu a obrázků použitých na webu,
- seznam obrázků použitých v písemné práci,
- E-R diagram databáze, Use Case diagram administrace, screenshoty vytvořených webových stránek vložené v přílohách,
- pevně vložené a podepsané CD/DVD/SD obsahující kopii adresáře webových stránek ze školního serveru, vyexportovanou databázi v odpovídajícím formátu, v případě potřeby popis specifických požadavků na konfiguraci serveru a písemnou práci v elektronické podobě ve formátu PDF a DOCX. Název písemné práce bude 2021_TridaBezTecky_MP_PrijmeniJmeno_NazevPraceBezDiakritiky (např. 2021_4A_MP_LoremIpsum_VlakoveNadraziShop).



ZPRACOVÁNÍ MATURITNÍ PRÁCE - PODROBNÉ POKYNY

Maturitní zkouška – profilová část – Maturitní projekt

KATEGORIE „PROGRAMOVÁNÍ“

Součástí praktické části maturitní práce budou:

- popis a zdůvodnění použitých technologií (max. 3 strany),
- popis způsobu řešení programu,
- popis použitých tříd, datových struktur a případně grafického rozhraní,
- popis vlastních komunikačních protokolů,
- popis kompilace/spuštění programu a případné závislosti.
- podkladové materiály a jejich zdroje,
- v příloze licence k použitému software, knihovnam a podkladovým materiálům,
- v případě použití databázových systémů, její návrh a bude naplněna vzorovými daty.

Součástí písemné části maturitní práce bude:

- pevně vložené a podepsané CD/DVD/SD obsahující zdrojové kódy, použité podkladové grafické, zvukové a video materiály, případně spustitelná a zkompileovaná verze programu, v případě použití databázových systémů bude naplněna vzorovými daty, a písemnou práci v elektronické podobě ve formátu PDF a DOCX. Název písemné práce bude 2021_TridaBezTecky_MP_PrijmeniJmeno_NazevPraceBezDiakritiky (např. 2021_4A_MP_LoremIpsum_SimulatorVlakovehoNadrazi).



ZPRACOVÁNÍ MATURITNÍ PRÁCE - PODROBNÉ POKYNY

Maturitní zkouška – profilová část – Maturitní projekt

KATEGORIE „VIDEO“

Maturitní práce bude tvořena praktickou částí podle zadání a písemnou prací.

Praktická část – video bude uloženo na datovém médiu DVD nebo SD kartě. Videem se rozumí audiovizuální dílo obsahující obrazovou i zvukovou složku a bude splňovat všechny části takového díla, jako jsou titulky na začátku a konci, dialogy nebo komentáře, ale např. i animace, triky apod. Video může být vytvořeno ve formátu DVD – video nebo uloženo v souboru s kompresí MPEG4 (H264, H265).

Písemná práce bude obsahovat předepsané kapitoly a dále námět a jeho rozbor, výběr prostor pro natáčení, rozvaha způsobů natáčení, zajištění osvětlení natáčených scén, využití obrazových výrazových prvků, způsoby snímání zvuku, případně nahrávání komentářů v souvislosti s akustikou daných prostor, příprava rekvizit a využití snímací systémy pro natáčení videa, případně kapitola věnovaná využití trikových technik. Další části písemné práce jsou už přílohy nutné pro natáčení: bodový scénář, hlavní linii videa, scénář pro natáčení jednotlivých scén, případně text komentáře. Písemná práce může být doplněna i grafickým návrhem potisku a obalu na datové médium.

Součástí praktické části maturitní práce bude

- označené DVD nebo SD karta jménem žáka, názvem práce, třídou a školním rokem, obsahující použité grafické, zvukové a obrazové materiály,

Součástí písemné části maturitní práce bude:

- teoretická část v kapitolách vyjmenovaných výše,
- pevně vložené a podepsané CD/DVD/SD obsahující praktickou část s podkladovými materiály, scénář se všemi náležitostmi (postavy, epizody, prostředí, hlavní linie, scénosled, technické listy, jednotlivé scény, rekvizity, titulky), písemnou práci v elektronické podobě ve formátu PDF a DOCX. Název písemné práce bude 2021_TridaBezTecky_MP_PrijmeniJmeno_NazevPraceBezDiakritiky např. 2021_4A_MP_LoremIpsum_VlakoveNadrazi).
- autorská práva k použitým prvkům.



ZPRACOVÁNÍ MATURITNÍ PRÁCE - PODROBNÉ POKYNY

Maturitní zkouška – profilová část – Maturitní projekt

KATEGORIE „KORPORÁTNÍ IDENTITA“

Maturitní práce bude tvořena praktickou částí podle zadání a písemnou prací. Praktická část bude vytištěna a případný digitální obsah uložen a zpřístupněn na školním serveru.

Součástí praktické části maturitní práce budou

- vytištěný logo manuál obsahující jméno, příjmení a třídu,
- vytištěné tiskoviny a merchandise (aplikovaná vizuální identita ve fyzické podobě),
- ukázky podoby reklamních předmětů, firemních a propagačních tiskovin a dalších materiálů,
- nakódované jednoduché vizuálně přitažlivé www stránky v duchu firemní identity,
- firemní identita musí splňovat podmínky reflexe (filozofie firmy), konzistence (design konzistentní na všech materiálech), harmonie (vyvážené grafické prvky), originalita (originalita, výstižnost a snadná zapamatovatelnost na první pohled).

Součástí písemné části maturitní práce bude:

- prohlášení o autorských právech, použitých zdrojích a souhlas s umístěním ukázky webu na školní internetové stránky a souhlas s použitím ukázek pro výuku,
- podkladové materiály (obrázky, polotvary, písma) včetně jejich zdrojů, licencí a autorských práv,
- uvedené veškeré použité barvy v barevném formátu RGB a CMYK,
- teoretická část - vysvětlující důležité jevy vztahující se k tvorbě korporátní identity a návrhu firemního loga,
- praktická část - komentované: volby a pracovní postupy; návrh firemního loga, claimu, řešené prvky korporátní identity - zejména korporátní komunikace (grafika webu, polepů firemních vozidel, reklamních bannerů a billboardů) a korporátního designu (jednotného vizuálního stylu),
- adresa webových stránek umístěných na školním serveru,
- seznam použité literatury, zdrojů informací a zdrojů obrázků použitých na webu,
- přílohy – grafické návrhy loga, ukázky reklamních materiálů ve formě mockupů, screenshoty vytvořených webových stránek,
- pevně vložené a podepsané CD/DVD/SD obsahující veškeré vytvořené grafické práce v digitální podobě (v barevném prostoru CMYK) a písemnou práci v elektronické podobě ve formátu PDF a DOCX. Název písemné práce bude 2021_TridaBezTecky_MP_PrijmeniJmeno_NazevPraceBezDiakritiky např. 2021_4A_MP_LoremIpsum_VlakoveNadraziDolniHorni).



ZPRACOVÁNÍ MATURITNÍ PRÁCE - PODROBNÉ POKYNY

Maturitní zkouška – profilová část – Maturitní projekt

KATEGORIE „GRAFICKÉ DÍLO“

Praktická část bude realizována fyzicky či případně vytištěna a s tím související digitální obsah bude uložen a zpřístupněn na školním serveru. Grafickým dílem se rozumí konkrétní výtvarná realizace kresby, malby, jakákoli realizace z oblasti grafického designu, publikace určená pro tisk či jiné výtvarně-grafické dílo.

Součástí praktické části maturitní práce bude:

- realizované (případně vytištěné) dílo
- výtvarné dílo (kresba, malba, grafický design, publikace, alternativní výtvarné dílo) musí být realizováno na odpovídající výtvarně-grafické úrovni, musí splňovat základní estetické zásady a pravidla, musí být vyhovujícím způsobem technologicky a řemeslně vyřešeno včetně finální adjustace a vizuálně narativní explikace
- v případě tiskové publikace musí být dílo vyexportováno také v současných ebookových formátech ePUB, Mobi a PDF; digitální verze publikace musí být připravena pro tisk ve formátu tiskového souboru PDF (obsahuje spadávku a cílový výstupní profil Fogra39); obálka publikace musí být vyexportována do samostatného souboru
- v případě tiskové publikace bude dílo splňovat pravidla sazby knižního bloku včetně dodržení gramatických a typografických pravidel a dodržení ČSN 01 6910 pro úpravu tiskovin
- součástí díla budou jednoduché vizuálně přitažlivé www stránky o daném díle obsahující ukázky z díla a dokumentaci pracovního postupu vývoje a vzniku díla

Součástí písemné části maturitní práce budou:

- v příloze seznam podkladových materiálů (obrázky, polotvary, písma, atd.) včetně jejich zdrojů, licencí a autorských práv; seznam použité literatury
- teoretická část – vysvětlující důležité jevy vztahující se k tvorbě daného díla
- praktická část – komentované volby a pracovní postupy, problematika tvorby díla, vizuální dokumentace díla (např. fotodokumentace)
- adresa webových stránek umístěných na školním serveru
- přílohy – grafické návrhy, screenshoty vytvořených webových stránek
- pevně vložené paměťové médium CD/DVD/SD, na kterém budou všechny výše uvedené dokumenty a zdroje uloženy (včetně písemné práce v elektronické podobě ve formátu PDF a DOCX). Název písemné práce bude 2021_TridaBezTecky_MP_PrijmeniJmeno_NazevPraceBezDiakritiky např. 2021_4A_MP_LoremIpsum_KnihaVlakoveNadrazi).



ZPRACOVÁNÍ MATURITNÍ PRÁCE - PODROBNÉ POKYNY

Maturitní zkouška – profilová část – Maturitní projekt

KATEGORIE „3D GRAFIKA“

Součástí praktické části maturitní práce bude:

- 3D model či modely,
- další soubory podle zadání (textury, mapovací souřadnice, apod.).

Součástí písemné části maturitní práce bude:

- rozepsaný postup práce doplněný screenshoty na vybrané (zajímavé) činnosti,
- příloha se seznamem podkladových a použitých materiálů (nákresy, modely, obrázky, jiné materiály) včetně jejich zdrojů, licencí a autorských práv.

Pevně vložené paměťové médium CD/DVD/SD bude obsahovat:

- veškeré zdrojové soubory (modely, textury, substance mapy, ies data, další pomocné soubory),
- rendering (PNG) či animace (MP4, kodek H.264) s rozlišením minimálně FHD,
- trial verze „méně běžné“ či speciální aplikace, je-li v projektu použita,
- písemnou práci v elektronické podobě ve formátu PDF a DOCX. Název písemné práce bude 2021_TridaBezTecky_MP_PrijmeniJmeno_NazevPraceBezDiakritiky např. 2021_4A_MP_LoremIpsum_VlakoveNadrazi).



ZPRACOVÁNÍ MATURITNÍ PRÁCE - PODROBNÉ POKYNY

Maturitní zkouška – profilová část – Maturitní projekt

KATEGORIE „ANIMACE“

Součástí praktické části maturitní práce bude:

- realizovaná animace,
- další soubory podle zadání.

Součástí písemné části maturitní práce bude:

- rozepsaný postup práce doplněný screenshoty na vybrané (zajímavé) činnosti,
- příloha se seznamem podkladových a použitých materiálů (obrázky, postavy, jiné materiály...) včetně jejich zdrojů, licencí a autorských práv.
- pevně vložené paměťové médium CD/DVD/SD bude obsahovat:
 - veškeré zdrojové soubory,
 - animace s rozlišením minimálně FHD,
 - trial verze „méně běžné“ či speciální aplikace, je-li v projektu použita,
 - písemnou práci v elektronické podobě ve formátu PDF a DOCX. Název písemné práce bude 2021_TridaBezTecky_MP_PrijmeniJmeno_NazevPraceBezDiakritiky např. 2021_4A_MP_LoremIpsum_VlakoveNadraziPrijezdVlaku).