## VSTUPNÍ ČÁST

#### Název komplexní úlohy/projektu

Designová řešení pro tvorbu tiskovin

#### Kód úlohy

34-u-4/AC31

### Využitelnost komplexní úlohy

#### Kategorie dosaženého vzdělání

L0 (EQF úroveň 4)

#### Skupiny oborů

34 - Polygrafie, zpracování papíru, filmu a fotografie

26 - Elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika

63 - Ekonomika a administrativa

66 - Obchod

72 - Publicistika, knihovnictví a informatika

82 - Umění a užité umění

#### Vazba na vzdělávací modul(y)

Design dokumentu

#### Škola

Střední průmyslová škola Otty Wichterleho, příspěvková organizace, Hostovského, Hronov

#### Klíčové kompetence

#### Datum vytvoření

11. 06. 2019 20:47

#### Délka/časová náročnost - Odborné vzdělávání

24

#### Délka/časová náročnost - Všeobecné vzdělávání

#### Poznámka k délce úlohy

#### Ročník(y)

1. ročník

#### Řešení úlohy

individuální

#### Charakteristika/anotace

Komplexní úloha je věnována základním pravidlům a principům využívaným v oblasti logotvorby. Žáci řeší modelovou situaci při tvorbě loga a logotypu pro svoji školu, a to především z hlediska designového a funkčního. Důraz je kladen i na tvůrčí kreativitu a myšlenku, z níž logotyp vychází. V souladu s těmito principy žák zvolí co nejvhodnější designová řešení, která odevzdá jako ruční skicu, vektorový výstup i rastrovou koláž.

## JÁDRO ÚLOHY

#### Očekávané výsledky učení

Žák:

* podrobně popíše základní pravidla kompozice, výběru barev, vhodnosti příslušných fontů
* vytvoří logo (značku) včetně doplnění o typografickou část (logotyp)
* navrhne varianty logotypu s alternativní barevností, ve stupních šedi a alternativní variantu pro aplikace menších rozměrů
* vytvoří kontrolní arch s různými velikostmi logotypu pro kontrolu čitelnosti při menších stupních písma
* v příslušném software vhodně aplikuje vytvořený logotyp na běžně potiskované předměty (vizitky, oblečení, hlavičkový papír, reklamní předměty…)

#### Specifikace hlavních učebních činností žáků/aktivit projektu vč. doporučeného časového rozvrhu

*Výsledek učení: Podrobně popíše základní pravidla kompozice, výběru barev, vhodnosti příslušných fontů*

2 hodiny

* žák využívá informační zdroje (internet, publikace uměleckého zaměření, pomůcky: příslušný hardware a software pro zpracování vektorové grafiky)
* žák charakterizuje pravidla kompozice využitelná při tvorbě logotypu
* žák testuje vhodné barvy a jejich kombinace pro příslušný logotyp
* na základě získaných znalostí žák vyjmenuje výhody a nevýhody jednotlivých kategorií písma a jejich vhodného využití při tvorbě loga/logotypu

*Výsledek učení: Vytvoří logo (značku) včetně doplnění o typografickou část (logotyp)*

10 hodin

* žák využívá informační zdroje (internet, publikace uměleckého zaměření, pomůcky: příslušný hardware a software pro zpracování vektorové grafiky)
* žák získává inspiraci pro tvorbu logotypu (z internetu a odborných publikací)
* žák ručně navrhne nákres fiktivního nového logotypu své školy
* v příslušném vektorovém editoru žák vytvoří nový fiktivní logotyp své školy
* žák vysvětlí význam a myšlenku vytvořeného logotypu
* žák testuje čitelnost (v závislosti na měřítku), proporce, velikost, barevnost a funkčnost tvořeného logotypu

*Výsledek učení: Navrhne varianty logotypu s alternativní barevností, ve stupních šedi a alternativní variantu pro aplikace menších rozměrů*

4 hodiny

* žák využívá informační zdroje (internet, publikace uměleckého zaměření, pomůcky: příslušný hardware a software pro zpracování vektorové grafiky)
* žák získává inspiraci z internetu a odborných publikací
* v příslušném vektorovém editoru žák vytvoří variantu logotypu s alternativní barevností, variantu ve stupních šedi a alternativní variantu vhodnou pro aplikace logotypu menších rozměrů (potisk tužek, vizitek…)
* žák testuje čitelnost (v závislosti na měřítku), proporce, velikost, barevnost a funkčnost tvořeného logotypu

*Výsledek učení: Vytvoří kontrolní arch s různými velikostmi logotypu pro kontrolu čitelnosti při menších stupních písma*

2 hodiny

* žák využívá příslušný hardware a software pro zpracování vektorové grafiky
* žák vytvoří arch s řadou postupně se zmenšujících variant logotypu (i v alternativní verzi)
* žák testuje minimální možnou velikost daného logotypu v závislosti na čitelnosti
* žák porovnává různé verze (pozitivní × negativní, plnobarevná × ve stupních šedi atd.) a jejich čitelnost při totožných rozměrech

*Výsledek učení: V příslušném software vhodně aplikuje vytvořený logotyp na běžně potiskované předměty (vizitky, oblečení, hlavičkový papír, reklamní předměty…)*

6 hodin

* žák využívá informační zdroje (internet, publikace uměleckého zaměření, pomůcky: příslušný hardware a software pro zpracování rastrové grafiky)
* žák pomocí digitálního fotoaparátu (nebo stáhnutím komerčně použitelné fotografie z fotobanky) pořídí fotografie běžně potiskovaných předmětů
* v příslušném software pro zpracování rastrové grafiky (Adobe Photoshop / GIMP) žák vytvoří fotomontáž s již zpracovaným logotypem své školy
* při aplikaci žák respektuje zásady originality, kompozice a věrnosti vytvořené scény

#### Metodická doporučení

Komplexní úloha vychází ze znalosti typografických pravidel, pravidel kompozice, sazebního obrazce, formátů papíru a designu dokumentu. Důraz je kladen na znalost software pro předtiskovou přípravu, především pak na osvojení práce ve vektorových a rastrových grafických editorech a programech pro sazbu.  
Komplexní úloha je určena pro grafický obor vzdělání kategorie vzdělání L0 a je předmětem teoretického i praktického vyučování. Obsahuje zadání společné pro žáka i učitele a pracovní listy ve formě tabulek (pro žáky prázdné k vyplnění a pro učitele obsahující správná řešení).

#### Způsob realizace

Organizační forma výuky: teoreticko-praktická, průřezová

Prostředí: školní počítačová učebna / školní grafické studio

#### Pomůcky

Žák i učitel:

* Hardware: počítač (MAC/PC) s nainstalovanými softwarovými produkty pro předtiskovou přípravu, případně tiskárna / nátisková tiskárna, fotoaparát, kreslicí potřeby
* Software: softwarové produkty pro předtiskovou přípravu (vektorová grafika – CorelDraw / Adobe Illustrator, rastrová grafika – Adobe Photoshop / GIMP, program pro sazbu – Adobe InDesign / QuarkXpress, program pro prohlížení a kontrolu dokumentů – Adobe Acrobat)

## VÝSTUPNÍ ČÁST

#### Popis a kvantifikace všech plánovaných výstupů

Žák odevzdá vyplněné Pracovní listy 1–3.

#### Kritéria hodnocení

Žák vyřeší úlohu, pokud vyplní všechny tabulky obsažené v Pracovním listu 1 a zpracuje vlastní grafický návrh několika variant logotypu a fotomontáží dle zadání (Pracovní list 2 a 3). Správnost řešení posoudí učitel dle souborů Pracovní listy 1, 2, 3 – řešení a jednotlivé Pracovní listy ohodnotí klasifikačními stupni 1–5.

Výsledná klasifikace: průměr ze tří dílčích hodnocení

#### Doporučená literatura

* M. Healey: Design loga: analýza úspěchu 300+ mezinárodních značek. Computer Press, Brno, 2011, ISBN 978-80-251-3608-9
* D. Airey: Logo: nápad, návrh, realizace. Computer Press, Brno, 2010, ISBN 978-80-251-3151-0
* T. Samara: Grafický design: základní pravidla a způsoby jejich porušování. 2. vyd., Slovart, Praha, 2016, ISBN 978-80-7529-046-5
* J. Waterhouse. Grafický design pro samouky: praktický průvodce pro začátečníky. Slovart, Praha, 2010, ISBN 978-80-7391-360-1
* M. Banyár: Značka a logo: vizuálne prvky značky a ich význam v procese brandingu. UTB, Fakulta multimediálních komunikací, Zlín, 2017, ISBN 978-80-7454-681-5
* O. Kafka: Logo & corporate identity. 3., přeprac. vyd., Kafka design, Praha, 2014, ISBN 978-80-260-6771-9

#### Poznámky

*Přílohy:*

* Zadání\_Logotvorba, vlastnosti loga a jeho parametry
* PL1 formulář\_Logotvorba
* PL1 řešení\_Logotvorba
* Technologický list\_Grafický návrh logotypu
* PL2 formulář\_Grafický návrh logotypu
* PL2 řešení\_Grafický návrh logotypu
* Technologický list\_Aplikace logotypu
* PL3 formulář\_Aplikace logotypu
* PL3 řešení\_Aplikace logotypu

#### Obsahové upřesnění

OV RVP - Odborné vzdělávání ve vztahu k RVP

### Přílohy

* [zadani\_logotvorba-vlastnosti-loga-a-jeho-parametry.docx](https://mov.nuv.cz/uploads/mov/attachment/attachment/81392/zadani_logotvorba-vlastnosti-loga-a-jeho-parametry.docx)
* [pl1-formular\_logotvorba.docx](https://mov.nuv.cz/uploads/mov/attachment/attachment/81393/pl1-formular_logotvorba.docx)
* [pl1-reseni\_logotvorba.docx](https://mov.nuv.cz/uploads/mov/attachment/attachment/81394/pl1-reseni_logotvorba.docx)
* [technologicky-list\_graficky-navrh-logotypu.docx](https://mov.nuv.cz/uploads/mov/attachment/attachment/81395/technologicky-list_graficky-navrh-logotypu.docx)
* [pl2-formular\_graficky-navrh-logotypu.docx](https://mov.nuv.cz/uploads/mov/attachment/attachment/81396/pl2-formular_graficky-navrh-logotypu.docx)
* [pl2-reseni\_graficky-navrh-logotypu.docx](https://mov.nuv.cz/uploads/mov/attachment/attachment/81397/pl2-reseni_graficky-navrh-logotypu.docx)
* [technologicky-list\_aplikace-logotypu.docx](https://mov.nuv.cz/uploads/mov/attachment/attachment/81398/technologicky-list_aplikace-logotypu.docx)
* [pl3-formular\_aplikace-logotypu.docx](https://mov.nuv.cz/uploads/mov/attachment/attachment/81399/pl3-formular_aplikace-logotypu.docx)
* [pl3-reseni\_aplikace-logotypu.docx](https://mov.nuv.cz/uploads/mov/attachment/attachment/81400/pl3-reseni_aplikace-logotypu.docx)

Materiál vznikl v rámci projektu Modernizace odborného vzdělávání (MOV), který byl spolufinancován z Evropských strukturálních a investičních fondů a jehož realizaci zajišťoval Národní pedagogický institut České republiky. Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Petr Michal. [Creative Commons CC BY SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.cs) – Uveďte původ – Zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní.