



# VSTUPNÍ ČÁST

## Název komplexní úlohy/projektu

Historický vývoj zhotovení textu

## Kód úlohy

34-u-3/AC13

## Využitelnost komplexní úlohy

### Kategorie dosaženého vzdělání

H (EQF úroveň 3)

L0 (EQF úroveň 4)

### Skupiny oborů

34 - Polygrafie, zpracování papíru, filmu a fotografie

### Vazba na vzdělávací modul(y)

Vývoj obrazu a textu

### Škola

Střední odborná škola mediální grafiky a polygrafie, Rumburk, příspěvková organizace, Jiříkovská, Rumburk

### Klíčové kompetence

### Datum vytvoření

10. 06. 2019 11:23

### Délka/časová náročnost - Odborné vzdělávání

8

### Délka/časová náročnost - Všeobecné vzdělávání

### Poznámka k délce úlohy

### Ročník(y)

1. ročník

### Řešení úlohy

individuální, skupinové

### Doporučený počet žáků

3

### Charakteristika/anotace

Cílem komplexní úlohy je osvojit si historický vývoj zhotovení textu s cílem porozumět jednotlivým

principům sazby s ohledem na historické období a technické možnosti.

# JÁDRO ÚLOHY

## Očekávané výsledky učení

### Očekávané kompetence ve vazbě na NSK:

- Základní úpravy digitálních obrazových záznamů pomocí grafických programů
- Vstupní kontrola textových a obrazových podkladů na přenosných médiích, datových souborů z Internetu, originálů pro reprodukci z hlediska normativů pro reprodukci a zpracování v DTP studiu

### Očekávané výsledky učení - žák:

- popíše vynález Johannese Guttenberga z volně sestavitelných liter, charakterizuje ruční sazbu a složení písmoviny
- popíše princip řádkových sázečích strojů LINO
- popíše princip písmenových sázečích strojů MONO
- charakterizuje principy a etapy vývoje fotosazby
- popíše počítačové technologie a charakterizuje softwarové produkty zaměřené na sazbu, zlom a polygrafickou montáž

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

*Výsledek učení: Popíše vynález Johannese Guttenberga z volně sestavitelných liter, charakterizuje ruční sazbu a složení písmoviny*

1 hodina

- žák popíše zhotovení ruční sazby a určí bodové velikosti písma
- žák charakterizuje jednotlivé složky písmoviny

*Výsledek učení: Popíše princip řádkových sázečích strojů LINO*

1 hodina

- žák popíše sázečí část řádkových sázečích strojů
- žák popíše odlévací část řádkových sázečích strojů
- žák popíše rozmítací část řádkových sázečích strojů

*Výsledek učení: Popíše princip písmenových sázečích strojů MONO*

1 hodina

- žák popíše a charakterizuje tastr
- žák popíše a charakterizuje ličku

*Výsledek učení: Charakterizuje principy a etapy vývoje fotosazby*

1 hodina

- žák popíše principy jednotlivých fotosázečích strojů

*Výsledek učení: Popíše počítačové technologie a charakterizuje softwarové produkty zaměřené na sazbu, zlom a polygrafickou montáž*

4 hodiny

- žák popíše hardwarové vybavení pracoviště DTP
- žák charakterizuje grafické programy zaměřené na sazbu, zlom a polygrafickou montáž – Adobe InDesign a QuarkXPress

## Metodická doporučení

Práce je určená pro malé týmy, které své výsledky prezentují větší skupině žáků.

## Způsob realizace

Organizační forma výuky: teoreticko-praktická, průřezová

Prostředí: školní učebna pro odborný výcvik

## Pomůcky

Žák i učitel:

- PC vybavený grafickými programy Adobe InDesign a Quark XPress
- schéma řádkového a písmenového sázecího stroje
- dataprojektor
- obrazová prezentace

# VÝSTUPNÍ ČÁST

## Popis a kvantifikace všech plánovaných výstupů

Žák odevzdá vyplněný Pracovní list 1.

## Kritéria hodnocení

Žák vyřeší úlohu, pokud vyplní všechny tabulky obsažené v Pracovním listu 1. Správnost řešení posoudí učitel dle souborů Pracovní list 1 - řešení od všech tří žáků v týmu a ohodnotí je klasifikačními stupni 1-5.

Výsledná klasifikace: průměr ze tří dílčích hodnocení

## Doporučená literatura

- M. Kaplanová a kol.: Moderní polygrafie. 3. vyd., SPP, Praha, 2012, ISBN 978-80-254-4230-2
- Odborný tisk: Svět tisku, Noviny pro grafický průmysl
- R. Blahák, P. Pop: Realizace tiskovin. Nakladatelství grafické školy, Praha, 2018, ISBN 978-80-86824-18-5

## Poznámky

Přílohy:

- Zadání\_Historický vývoj zhotovení textu
- PL formulář\_Historický vývoj zhotovení textu
- PL řešení\_Historický vývoj zhotovení textu

## Obsahové upřesnění

OV NSK - Odborné vzdělávání ve vztahu k NSK

## Přílohy

- [Zadani\\_Historicky-vyvoj-zhotoveni-textu.docx](#)
- [PL-formular\\_Historicky-vyvoj-zhotoveni-textu.docx](#)
- [PL-reseni\\_Historicky-vyvoj-zhotoveni-textu.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 Ivo Šabata. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) – Uvedte původ – Zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní.*