



VSTUPNĚ ŽADATELSTVÍ

Název komplexního žadatele/projektu

Technologické hodnoty v hlubotisku

Kód žadatele

34-u-4/AF81

Využitelnost komplexního žadatele

Kategorie dosaženého vzdělání

L0 (EQF úroveň 4)

Skupiny oborů

34 - Polygrafie, zpracování papíru, filmu a fotografie

Vazba na vzdělávací modul(y)

Průmyslová výroba dat pro hlubotisk (úvod do problematiky hlubotisku)

Ákoly

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

Klíčové kompetence

Datum vytvoření

06. 12. 2019 09:47

Dílka/časová jednotka - Odborné vzdělávání

4

Dílka/časová jednotka - Všeobecné vzdělávání

Poznámka k dílce žadatele

Ročník(y)

4. ročník

Žadatel žadatele

individuálně, skupinově

Doporučená početná skupina

3

Charakteristika/anotace

Cílem komplexního žadatele je osvojit si v teoretické rovině vytvoření tiskového motivu pro tiskovou techniku hlubotisk, kdy tisková forma je reliéfní a tisknouce másta jsou pod rovinnou mást netisknouce. Žadatelci jsou seznámeni s jednotlivými principy zhotovení tiskové formy, vzhledem k jednoduchosti, ale i ekonomickou náročností tiskové techniky hlubotisk.

JÁDRO ŽADATELSTVÍ

Očekávané výsledky učení

Očekávané kompetence ve vazbě na NSK:

- Zhotovování komplexních elektronických tiskových podkladů pro výrobu tiskových forem s využitím grafických počítačových programů
- Volba postupu tiskové práce, potěbných pomůcek a barev na hlubotiskových kotoučových strojích

Očekávaná výsledky uAenA - A_{jk}:

- popA je a charakterizuje tiskovou formu pro hlubotisk
- vysvA hloubkovA, variabilnA princip klasickAho hlubotisku
- vysvA ploA_{jnA}, variabilnA princip autotypickAho hlubotisku
- vysvA hloubkovA a ploA_{jnA}, variabilnA princip poloautotypickAho hlubotisku
- charakterizuje fotochemickA, mechanickA a laserovA v_{ypalovA_{jnA}} p_{ATM} zhotovenA hlubotiskovA formy

Specifikace hlavnAch uAebnAch AinnostA A_{jkA}/aktivit projektu vA. doporuAenAho AasovAho rozvrhu

VA_{sledek} uAenA: PopA je a charakterizuje tiskovou formu pro hlubotisk

1,5 hodin

- A_{jk} popA je celistvA_{1/2} formovA_{1/2} (vAcekovovA_{1/2}) vA_{ilec}, jehoA_{3/4} zA_{kladnA} prA_{mA^r} je z oceli
- A_{jk} charakterizuje svrchnA A_{ist} vA_{lce} v zA_{vislosti} na zpA_{sobu} zhotovovA_{jnA} tiskovA_{1/2}ch prvkA_{1/2}, buA s vrstvou mA_{di}, nebo zinku
- A_{jk} popA je fotomechanickA a mechanickA zahlubovA_{jnA} a laserovA gravArovA_{jnA} tiskovA formy

VA_{sledek} uAenA: VysvA_{1/2} hloubkovA, variabilnA princip klasickAho hlubotisku

0,5 hodin

- A_{jk} popA je variabilnost hloubky jamky p_{ATM} hlubotisku v zA_{vislosti} na tA_{novA} hodnotA
- A_{jk} vysvA_{1/2} princip klasickAho hlubotisku

VA_{sledek} uAenA: VysvA_{1/2} ploA_{jnA}, variabilnA princip autotypickAho hlubotisku

0,5 hodin

- A_{jk} popA je konstantnA hloubku jamky a variabilnA plochu p_{ATM} hlubotisku v zA_{vislosti} na tA_{novA} hodnotA
- A_{jk} vysvA_{1/2} princip autotypickAho hlubotisku

VA_{sledek} uAenA: VysvA_{1/2} hloubkovA a ploA_{jnA}, variabilnA princip poloautotypickAho hlubotisku

0,5 hodin

- A_{jk} popA je variabilitu ve velikosti i hloubce tiskovA jamky p_{ATM} hlubotisku v zA_{vislosti} na tA_{novA} hodnotA
- A_{jk} vysvA_{1/2} princip poloautotypickAho hlubotisku

VA_{sledek} uAenA: Charakterizuje fotochemickA, mechanickA a laserovA v_{ypalovA_{jnA}} p_{ATM} zhotovenA hlubotiskovA formy

1 hodina

- A_{jk} charakterizuje fotochemickA zhotovenA hlubotiskovA formy do mA_{dA_{nA}}ho povrchu
- A_{jk} charakterizuje mechanickA zhotovenA hlubotiskovA formy pomocA_{1/2} rycA_{1/2}ch automatA_{1/2}
- A_{jk} charakterizuje laserovA v_{ypalovA_{jnA}} hlubotiskovA formy do zinkovA_{1/2}ho povrchu

MetodickA doporuAenA

PrA_{jce} je urAenA_{1/2} pro mA_{1/2}my, kterA_{1/2} svA_{1/2} sledky prezentujA vA_{1/2} skupinA A_{jkA}.

ZpA_{1/2} sob realizace

OrganizaAnA forma vA_{1/2}uky: teoretickA_{1/2}, prA_{1/2}mezovA_{1/2}

ProstA_{1/2}medA: A_{1/2}kolnA uAebna pro teoretickA_{1/2} vyuAovA_{1/2}nA

PomA_{1/2}cky

- dataprojektor
- obrazovA_{1/2} prezentace
- ukA_{1/2}zky hlubotiskovAho vA_{1/2}lce s mA_{1/2}dA_{1/2}nA_{1/2}m a zinkovA_{1/2}m povrchem
- ukA_{1/2}zky tisku hlubotiskovou technologiiA

VA_{1/2}STUPNÁ A_{1/2}AST

Popis a kvantifikace vA_{1/2}ech plA_{1/2}inovanA_{1/2}ch vA_{1/2}stupA_{1/2}

A_{1/2}jk odevzdA_{1/2} vyplnA_{1/2}nA_{1/2} PracovnA list.

KritA_{1/2}ria hodnocenA

A_{1/2}jk vyA_{1/2}meA_{1/2} A_{1/2}lohu, pokud vyplnA vA_{1/2}jechny tabulky obsaA_{1/2}enA_{1/2} v PracovnA_{1/2} listu. SprA_{1/2}vnost A_{1/2}meA_{1/2}jenA posoudA uA_{1/2}itel dle souborA_{1/2} PracovnA list - A_{1/2}meA_{1/2}jenA od vA_{1/2}ech tA_{1/2}mA A_{1/2}jkA_{1/2} v tA_{1/2}mu a ohodnotA je klasifikaAnA_{1/2}mi stupni 1-5.

VA_{1/2}slednA_{1/2} klasifikace: prA_{1/2}mA_{1/2}r ze tA_{1/2}mA dA_{1/2}IA_{1/2}ch hodnocenA

DoporuAenA_{1/2} literatura

- M. KaplanovA_{1/2} a kol.: ModernA polygrafie. 3. vyd., SPP, Praha, 2012, ISBN 978-80-254-4230-2
- OdbornA_{1/2} tisk: SvA_{1/2}t tisku, Noviny pro grafickA_{1/2} prA_{1/2}mysl
- R. BlahA_{1/2}jk, P. Pop: Realizace tiskovin. NakladatelstvA_{1/2} grafickA_{1/2} A_{1/2}koly, Praha, 2018, ISBN 978-80-86824-18-5

PoznA_{1/2}mký

P_{ATM}A_{1/2}lohy:

- Zadání nové hodnoty v hlubotisku
- PL formulář nové hodnoty v hlubotisku
- PL řešení nové hodnoty v hlubotisku

Obsahové upřesnění

OV NSK - Odborná vzdělávání ve vztahu k NSK

Přílohy

- [Zadání nové hodnoty v hlubotisku.docx](#)
- [PL formulář nové hodnoty v hlubotisku.docx](#)
- [PL řešení nové hodnoty v hlubotisku.docx](#)

Materiál vznikl v rámci projektu Modernizace odborného vzdělávání (MOV), který byl spolufinancován z Evropských strukturálních a investičních fondů a jeho realizaci zajišťoval Národní pedagogický ústav České republiky. Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ivo Abata. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) – Uveďte původ a zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní.