



VSTUPNÁ ČÁST

Název komplexní části/projektu

Přetiskování práva pro leták A5, 4/4

Kód části

34-u-4/AD82

Využitelnost komplexní části

Kategorie dosaženého vzdělání

L0 (EQF úroveň 4)

H (EQF úroveň 3)

Skupiny oborů

34 - Polygrafie, zpracování papíru, filmu a fotografie

Vazba na vzdělávací modul(y)

Digitální workflow

Ákoly

SÁ mediální grafiky a tisku, s.r.o., Beranovské, Praha 9

Klíčové kompetence

Datum vytvoření

09. 07. 2019 00:46

Délka/časová náročnost - Odborné vzdělávání

12

Délka/časová náročnost - Všeobecné vzdělávání

Poznámka k účelu části

Ročník(y)

2. ročník, 3. ročník

Členění části

individuální, skupinové

Doporučené početní skupina

3

Charakteristika/anotace

Cílem komplexní části je zpracování zakázky z dodaných podkladů a na základě technologického postupu výroby. Komplexní část prověřuje, zda jsou žáci schopni zpracovat dle dodaného technologického postupu výroby, který je uveden v digitálním sáku zakázky, a zda dokážou vysvětlit jednotlivé pracovní operace, které povedou k tvorbě tiskového PDF v souladu s normami ISO 12647 a FOGRA 51.

JÁDRO ČÁSTI

Očekávané výsledky učení

Žák:

- vyjmenuje jednotlivé výrobní operace v rámci přetiskování práva

- popáje technické parametry, které se vyskytují v technologickém rozpisu zakázky
- popáje grafickou úpravu tiskoviny (pásmo, barva, kompozice)
- orientuje se ve zpracování vektorových i bitmapových grafik
- osvojí si práci se softwarem pro úpravu vektorových grafik, bitmapových grafik a pro tvorbu stránky
- osvojí si práci se softwarem pro tvorbu PDF a vyázená stran
- orientuje se v typech tiskových PDF v souladu s platnými standardy

Specifikace hlavních úloh a činností a/aktivit projektu v. doporučeného časového rozvrhu

Výsledek úlohy: Vyjmenuje jednotlivé výrobní operace v rámci práce s tiskovinou a práci

2 hodiny

- popáje vysvětlí zásady zpracování obchodní dokumentace
- popáje posoudí význam vstupní, mezioperační a výstupní kontroly v oblasti práce s tiskovinou a práci
- popáje vysvětlí jednotlivé výrobní operace a technické parametry
- popáje popáje způsoby zhotovení tiskových forem, používá reprodukční podklady
- popáje vysvětlí pojem a workflow

Výsledek úlohy: Popáje technické parametry, které se vyskytují v technologickém rozpisu zakázky

2 hodiny

- popáje vysvětlí význam různých technických parametrů, které se vyskytují v technologickém rozpisu zakázky
- popáje provede digitalizaci textu a obrazu
- popáje vysvětlí typy analogových a digitálních prostředků
- popáje uvede pohled polygrafické montáže, vyázení stran a programu pro kompletaci dokumentu
- popáje posoudí náhled na obrazovce a tisk (soft a hard proof)

Výsledek úlohy: Popáje grafickou úpravu tiskoviny (pásmo, barva, kompozice)

2 hodiny

- popáje vysvětlí základní problematiku designu tiskovin
- popáje vysvětlí kompozici a použití barvy
- popáje vyjmenuje základní typografická pravidla a pravidla designu tiskovin
- popáje vyjmenuje typologii pásmo, odstavců a stránek
- popáje porovná vektorovou a bitmapovou grafiku

Výsledek úlohy: Orientuje se ve zpracování vektorových i bitmapových grafik

2 hodiny

- popáje popáje vektorovou grafiku, kterou lze deformovat, měnit velikost atd. bez ztráty kvality
- dle výlohy uvedené o popáje vysvětlí, že touto grafikou jsou zpracována páté logotypy, pásmo a další jednoduchá grafika, ve které nejsou barevné přechody
- popáje popáje bitmapovou grafiku jako grafiku tvořenou body
- dle výlohy uvedené o popáje vysvětlí, že touto grafikou lze zobrazovat páté fotografie a další grafiku, která má barevné přechody tvořené autotypickým bodem

Výsledek úlohy: Osvojí si práci se softwarem pro úpravu vektorových grafik, bitmapových grafik a pro tvorbu stránky

1 hodina

- popáje si osvojí základní funkce programu Adobe Illustrator
- popáje si osvojí základní funkce programu Adobe Photoshop
- popáje si osvojí základní funkce programu Adobe InDesign

Výsledek úlohy: Osvojí si práci se softwarem pro tvorbu PDF a vyázená stran

2 hodiny

- popáje si osvojí základní funkce programu Adobe Acrobat, zejména s ohledem na tvorbu tiskového PDF
- popáje si osvojí práci s kontrolními plugíny pro kontrolu PDF (např. PitStop)
- popáje si osvojí práci s programy pro vyázení stran (např. Delta Dimension od firmy Heidelberg) nebo pracuje s plugíny pro vyázení (např. PLDA)

Výsledek úlohy: Orientuje se v typech tiskových PDF v souladu s platnými standardy

1 hodina

- popáje se orientuje ve standardech PDF/X-1a a PDF/X-4
- popáje vysvětlí rozdíly mezi těmito standardy

Metodický doporučen

Doporučuje se vytvořit tzv. produkční týmy, které budou pracovat na úloze a výsledky pak vzájemně mezi sebou prezentovat.

Způsob realizace

Organizační forma výuky: teoreticko-praktická, práce s učebnicí

Prostředí: Jakákoliv učebna pro praktickou vyučování

Pomůcky

Učitel:

VĚSTUPNÁ ĚĚĚST

Popis a kvantifikace vĚch plĚnovanĚch vĚstupĚ

ĚĚk odevzdĚ vyplnĚnĚ PracovnĚ list.

KritĚria hodnocenĚ

ĚĚk vyĚmeĚĚ Ělohu, pokud vyplnĚ vĚchny tabulky obsaĚenĚ v PracovnĚm listu a zpracuje tak vlastnĚ postup pro zpracovĚnĚ zakĚzky. SprĚvnost ĚmeĚĚnĚ posoudĚ uĚitel dle souborĚ PracovnĚ list ĚĚ ĚmeĚĚnĚ od vĚch tĚmeĚĚ ĚĚkĚ v tĚmu a jednotlivĚ PracovnĚ listy ohodnotĚ klasifikaĚmi stupni 1-5.

VĚslednĚ klasifikace: prĚmĚr ze tĚmeĚ dĚĚĚch hodnocenĚ.

DoporuĚenĚ literatura

- M. KaplanovĚ a kol.: ModernĚ polygrafie. 3. vyd., SPP, Praha, 2012, ISBN 978-80-254-4230-2
- Z. DvoĚĚkovĚ, DTP a pĚmedtiskovĚ pĚĚprava, Computer Press, Brno, 2012, ISBN 978-80-251-1881-8
- R. BlahĚk, P. Pop: Realizace tiskovin. NakladatelstvĚ grafickĚ Ěkoly, Praha, 2018, ISBN 978-80-86824-18-5
- ĚĚasopisy SvĚt Tisku

PoznĚmk y

PĚĚlohy:

ZadĚjnĚ_PĚmedtiskovĚ pĚĚprava pro letĚk A5, 4/4

PL formulĚ_PĚmedtiskovĚ pĚĚprava pro letĚk A5, 4/4

PL ĚmeĚĚnĚ_PĚmedtiskovĚ pĚĚprava pro letĚk A5, 4/4

ObsahovĚ upĚmesnĚnĚ

OV RVP - OdbornĚ vzdĚĚvĚnĚ ve vztahu k RVP

PĚĚlohy

- [Zadani_Predtiskova-priprava-pro-letak-A5-4-4.docx](#)
- [PL-formular_Predtiskova-priprava-pro-letak-A5-4-4.docx](#)
- [PL-reseni_Predtiskova-priprava-pro-letak-A5-4-4.docx](#)

MateriĚl vznikl v rĚmci projektu Modernizace odbornĚho vzdĚĚvĚnĚ (MOV), kterĚ byl spolufinancovĚn z EvropskĚch strukturĚlnĚch a investicnĚch fondĚ a jehoĚ realizaci zajiĚoval NĚrodnĚ pedagogickĚ institut ĚĚeskĚ republiky. Autorem materiĚlu a vĚch jeho ĚĚstĚ, nenĚ-li uvedeno jinak, je JiĚĚk ĚikĚjn. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) ĚĚ UveĚte pĚvod ĚĚ Zachovejte licenci 4.0 MezinĚrodnĚ.