

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA POLYGRAFICKÁ
Račianska 190, 835 26 Bratislava



Učebné osnovy

Príprava tlače

Názov a adresa školy	Stredná odborná škola polygrafická Račianska 190, 835 26 Bratislava
Názov školského vzdelávacieho programu	OPERÁTOR OFSETOVEJ TLAČE
Kód a názov ŠVP	34 POLYGRAFIA A MÉDIÁ (č. 2010-9813/21059:2-913)
Kód a názov študijného odboru	3457 K operátor tlače
Stupeň vzdelania	úplné stredné odborné vzdelanie – ISCED 3A
Dĺžka štúdia	4 roky
Forma štúdia	denná
Vyučovací jazyk	slovenský
Druh školy	štátna
Dátum schválenia ŠKVP	27. august 2013
Miesto vydania	SOŠ polygrafická, Račianska 190, Bratislava
Platnosť ŠKVP	1. september 2013 začínajúc prvým ročníkom
Dátum schválenia revidovania ŠKVP	25. jún 2018 s platnosťou od 1.9.2018
Revidované ŠKVP	1. september 2018 začínajúc prvým ročníkom

Ing. Földesová Judita
zástupkyňa riaditeľa pre TV

Mgr. art. Molnárová Barbora
predseda vzdelávacej oblasti
odborného vzdelávania – teoretické vzdelávanie

Ing. Šíp Roman, PhD.
riaditeľ školy

Charakteristika predmetu

Učivo predmetu Príprava tlače je zamerané na celý technologický postup záznamu, zhotovenia a prípravy obrazovej informácie do tlačových procesov v jednotlivých digitálnych tlačových technikách, vplyv jednotlivých činiteľov a faktorov vplývajúcich na kvalitu finálneho produktu – výtlačku. Obsah učiva má úzke medzi predmetové vzťahy s odbornými predmetmi polygrafia a médiá a aplikovaná výpočtová technika. Spoločne majú vytvoriť komplexné vedomosti a zručnosti v odbore záznamu a spracovania obrazovej informácie v tlačových digitálnych médiách. .

Obsah učiva sa delí do štyroch ročníkov stredoškolského štúdia. Jednotlivé tematické celky sú postupne zamerané na osvojenie si základov technologického postupu záznamu obrazovej informácie, základov optiky a farebného vnemu a prípravu záznamu obrazovej informácie do tlačového procesu v printovom komunikačnom kanály. Ďalej na ovládanie, pracovný proces a činnosť pri obsluhu konkrétnych zariadení používaných v technologickom postupe. Následne v ďalších tematických celkoch si žiaci osvoja teoretické a praktické vedomosti o technologických zariadeniach o spracovaní a zošľachtovaní rôznych druhov tlačovín a o digitálnych tlačových technológiách na elektronických zariadeniach.

Poznatky o jednotlivých digitálnych technológiách sú veľmi užitočné pre žiakov nakoľko ide o najnovšie a najmodernejšie technológie. Znalosti o technickom vybavení strojov sú doplnené poznatkami o riadiacich a kontrolných zariadeniach, ktoré umožňujú programovo ovládať a riadiť tlačový proces.

Hodnotenie žiakov bude založené na kritériách hodnotenia v každom vzdelávacom výstupe. Klasifikácia bude vychádzať z pravidiel hodnotenia tohto školského vzdelávacieho program. Použijú sa adekvátne metódy a prostriedky hodnotenia.

Ciele vyučovacieho predmetu

Cieľom vyučovacieho predmetu je poskytnúť žiakom súbor vedomostí, zručností a kompetencií o príprave reprodukcii pre tlačový proces, kvalitatívnych vplyvoch na vernú reprodukciu obrazu a výkonoch digitálnych tlačových zariadení. Svojím štvorročným charakterom tento predmet je základom teoretickej odbornej prípravy, má široké zameranie, dotkne sa všetkých oblastí reprodukčného reťazca. Buduje odborné, kľúčové kompetencie žiaka na základe podrobného štúdia. Po absolvovaní predmetu žiak má disponovať s komplexnými poznatkami o príprave digitálneho tlačového procesu, zvládnuť prácu pri príprave zákazky do výroby, zhodnotiť jej kvalitatívne parametre a výslednú reprodukciu.

Prehľad výchovných a vzdelávacích stratégií:

Vo vyučovacom predmete Príprava tlače využívame pre utváranie a rozvíjanie nasledujúcich kľúčových kompetencií výchovné a vzdelávacie stratégie, ktoré žiakom umožňujú:

I. rozvíjať schopnosť riešiť problémy

- sprostredkovať informácie vhodným spôsobom tak, aby každý každému porozumel
- vyjadriť alebo formulovať vlastný názor a záver
- kriticky hodnotiť informácie
- korigovať nesprávne riešenia problému
- správne interpretovať získané fakty, vyvodzovať z nich závery a dôsledky

II. rozvíjať interpersonálne a intrapersonálne spôsobilosti

- rozvíjať prácu v kolektíve v priateľskej a korektnej profesionálnej atmosfére
- osvojiť si pocit zodpovednosti za seba, aj za kolektív
- porovnať, hodnotiť a rešpektovať vlastnú prácu, aj prácu ostatných

III. mohli využívať všetky dostupné možnosti informácií a informačné technológie

- získavať informácie v priebehu ich odborného vzdelávania využívaním všetkých metód a prostriedkov, ktoré majú v danom okamihu k dispozícii
- zhromažďovať, triediť, posudzovať a využívať informácie, ktoré by mohli prispieť k riešeniu daného problému alebo osvojiť si nové poznatky
- rozvíjať už nadobudnuté poznatky samoštúdiom, praktickým overovaním, hľadaním súvislostí
- využiť dostupné informačné technológie, všetky dostupné multimediálne podoby

- zhromažďovať, archivovať, triediť, vytvárať vlastné inšpiračné informačné zdroje

IV. budovali spôsobilosť byť demokratickým občanom

- formulovať a prezentovať svoje postoje, názory
- rozvíjať svoje právne vedomie aj vedomie zodpovednosti a spolupatričnosti v oblasti pracovnej, aj vo všeobecnosti

Stratégia vyučovania

Pri vyučovaní sa budú využívať nasledovné metódy a formy vyučovania

Názov tematického celku 1. ročník	Stratégia vyučovania	
	Metódy	Formy práce
1. Základné pojmy	Informačno receptívna - výklad rozhovor	Frontálna výučba Skupinová práca žiakov Individuálna práca žiakov
2. PrePress	Informačno receptívna - výklad rozhovor riešenie úloh	Frontálna výučba Skupinová práca žiakov Individuálna práca žiakov
3. Press	Informačno receptívna - výklad rozhovor	Frontálna výučba Skupinová práca žiakov
4. PostPress	Informačno receptívna - výklad rozhovor riešenie úloh	Frontálna výučba Skupinová práca žiakov Individuálna práca žiakov
5. Štandardizácia technológie	Informačno receptívna - výklad rozhovor riešenie úloh	Frontálna výučba Skupinová práca žiakov Individuálna práca žiakov

Učebné zdroje

Na podporu a aktiváciu vyučovania a učenia žiakov sa využijú nasledovné učebné zdroje:

Názov tematického celku 1. ročník	Odborná literatúra	Didaktická technika	Materiálne výučbové prostriedky	Ďalšie zdroje
1. Základné pojmy	Polygrafická príručka Panák a kol.: Polygrafické minimum časopisecká literatúra: Svět tisku	tabuľa, PC diaprojektor	ukážky výtlačkov, vzorníky papiera, farieb	CD, DVD, internet
2. PrePress	Polygrafická príručka Panák a kol.: Polygrafické minimum Ročenka: Svět tisku	tabuľa, PC diaprojektor	ukážky schémy a obrázky	CD, DVD, internet
3. Press	Polygrafická príručka Panák a kol.: Polygrafické minimum Ročenka: Svět tisku Kaplanová a kol.: Moderní polygrafie	tabuľa PC diaprojektor	ukážky schémy a obrázky zariadení, strojov	CD, DVD, internet
4. PostPress	Polygrafická príručka Panák a kol.: Polygrafické minimum Kaplanová a kol.: Moderní polygrafie Colormanagement - učebné texty SOŠP	tabuľa PC diaprojektor	ukážky a schémy	CD
5. Štandardizácia technológie	Polygrafická príručka Panák a kol.: Polygrafické minimum Kaplanová a kol.: Moderní polygrafie Scanovanie – učebné texty SOŠP	tabuľa PC diaprojektor	ukážky a schémy	CD

Stratégia vyučovania

Pri vyučovaní sa budú využívať nasledovné metódy a formy vyučovania

Názov tematického celku 2. ročník	Stratégia vyučovania	
	Metódy	Formy práce
1. Spracovanie textu	Informačno receptívna - výklad rozhovor	Frontálna výučba Skupinová práca žiakov Individuálna práca žiakov
2. Písmo	Informačno receptívna - výklad rozhovor riešenie úloh	Frontálna výučba Skupinová práca žiakov Individuálna práca žiakov
3. Druhy sadzby a technika sádzania	Informačno receptívna - výklad rozhovor	Frontálna výučba Skupinová práca žiakov
4. Opravy textu	Informačno receptívna - výklad rozhovor riešenie úloh	Frontálna výučba Skupinová práca žiakov Individuálna práca žiakov
5. Úprava tlačovín	Informačno receptívna - výklad rozhovor riešenie úloh	Frontálna výučba Skupinová práca žiakov Individuálna práca žiakov

Učebné zdroje

Na podporu a aktiváciu vyučovania a učenia žiakov sa využijú nasledovné učebné zdroje:

Názov tematického celku 2. ročník	Odborná literatúra	Didaktická technika	Materiálne výučbové prostriedky	Ďalšie zdroje
1. Spracovanie textu	Polygrafická príručka Panák a kol.: Polygrafické minimum Šíp: Minitypo	tabuľa, PC diaprojektor	ukážky výtlačkov,	CD, DVD, internet
2. Písmo	Polygrafická príručka Panák a kol.: Polygrafické minimum Šíp: Minitypo	tabuľa, PC diaprojektor	ukážky a obrázky	CD, DVD, internet
3. Druhy sadzby a technika sádzania	Polygrafická príručka Panák a kol.: Polygrafické minimum Kaplanová a kol.: Moderní polygrafie	tabuľa PC diaprojektor	ukážky	CD, DVD, internet
4. Oprava textu	Panák a kol.: Polygrafické minimum Kaplanová a kol.: Moderní polygrafie Šíp: Minitypo Korektúrna norma	tabuľa PC diaprojektor	ukážky a schémy	CD
5. Úprava tlačovín	Polygrafická príručka Panák a kol.: Polygrafické minimum Kaplanová a kol.: Moderní polygrafie	tabuľa PC diaprojektor	ukážky a schémy	CD

Stratégia vyučovania

Pri vyučovaní sa budú využívať nasledovné metódy a formy vyučovania

Názov tematického celku 3. ročník	Stratégia vyučovania	
	Metódy	Formy práce
1. Spracovanie ilustrácií	Informačno receptívna - výklad rozhovor	Frontálna výučba Skupinová práca žiakov
2. Bitmapová grafika	Informačno receptívna - výklad rozhovor	Frontálna výučba Skupinová práca žiakov
3. Technologický postup spracovania bitmapy	Informačno receptívna - výklad riešenie úloh	Frontálna výučba Skupinová práca žiakov
4. Zhotovenie stránky	Informačno receptívna - výklad rozhovor riešenie úloh	Frontálna výučba Skupinová práca žiakov Individuálna práca žiakov
5. Výstupné zariadenia	Informačno receptívna - výklad rozhovor	Frontálna výučba Skupinová práca žiakov

Učebné zdroje

Na podporu a aktiváciu vyučovania a učenia žiakov sa využijú nasledovné učebné zdroje:

Názov tematického celku 3. ročník	Odborná literatúra	Didaktická technika	Materiálne výučbové prostriedky	Ďalšie zdroje
1. Spracovanie ilustrácií	Polygrafická príručka Panák a kol.: Polygrafické minimum	tabuľa, PC diaprojektor	ukážky výtlačkov,	CD, DVD, internet
2. Bitmapová grafika	Polygrafická príručka Panák a kol.: Polygrafické minimum	tabuľa, PC diaprojektor	ukážky a obrázky	CD, DVD, internet
3. Technologický postup spracovania bitmapy	Polygrafická príručka Panák a kol.: Polygrafické minimum Kaplanová a kol.: Moderní polygrafie	tabuľa PC diaprojektor	ukážky	CD, DVD, internet
4. Zhotovenie stránky	Panák a kol.: Polygrafické minimum Kaplanová a kol.: Moderní polygrafie Polygrafická príručka	tabuľa PC diaprojektor	ukážky a schémy	CD
5. Výstupné zariadenia	Polygrafická príručka Panák a kol.: Polygrafické minimum Kaplanová a kol.: Moderní polygrafie	tabuľa PC diaprojektor	ukážky a schémy	CD

Stratégia vyučovania

Pri vyučovaní sa budú využívať nasledovné metódy a formy vyučovania

Názov tematického celku 4. ročník	Stratégia vyučovania	
	Metódy	Formy práce
1. Zhotovenie tlačového hárku	Informačno receptívna - výklad rozhovor	Frontálna výučba Skupinová práca žiakov Individuálna práca žiakov
2. Technická príprava výroby	Informačno receptívna - výklad rozhovor riešenie úloh	Frontálna výučba Skupinová práca žiakov Individuálna práca žiakov
3. Digitalizácia a riadenie výroby	Informačno receptívna - výklad rozhovor	Frontálna výučba Skupinová práca žiakov
4. Technologická príprava procesu	Informačno receptívna - výklad riešenie úloh	Frontálna výučba Individuálna práca žiakov
5. Tlačový proces	Informačno receptívna - výklad riešenie úloh	Frontálna výučba Skupinová práca žiakov
6. Knihárske spracovanie	Informačno receptívna - výklad riešenie úloh	Frontálna výučba Individuálna práca žiakov

Učebné zdroje

Na podporu a aktiváciu vyučovania a učenia žiakov sa využijú nasledovné učebné zdroje:

Názov tematického celku 4. ročník	Odborná literatúra	Didaktická technika	Materiálne výučbové prostriedky	Ďalšie zdroje
1. Zhotovenie tlačového hárku	Polygrafická príručka Panák a kol.: Polygrafické minimum	tabuľa, PC diaprojektor	ukážky výtlačkov,	CD, DVD, internet
2. Technická príprava výroby	Polygrafická príručka Panák a kol.: Polygrafické minimum	tabuľa, PC diaprojektor	ukážky a obrázky	CD, DVD, internet
3. Digitalizácia a riadenie výroby	Polygrafická príručka Panák a kol.: Polygrafické minimum Kaplanová a kol.: Moderní polygrafie	tabuľa PC diaprojektor	ukážky	CD, DVD, internet
4. Technologická príprava procesu	Panák a kol.: Polygrafické minimum Kaplanová a kol.: Moderní polygrafie	tabuľa PC diaprojektor	ukážky a schémy	CD
5. Tlačový proces	Polygrafická príručka Panák a kol.: Polygrafické minimum Kaplanová a kol.: Moderní polygrafie	tabuľa PC diaprojektor	ukážky a schémy	CD
6. Knihárske spracovanie	Polygrafická príručka Panák a kol.: Polygrafické minimum Kaplanová a kol.: Moderní polygrafie	tabuľa PC diaprojektor	ukážky a schémy	CD, DVD, internet