

**STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA POLYGRAFICKÁ**  
**Račianska 190, 835 26 Bratislava**



# Učebné osnovy

## Montáž

<b>Názov a adresa školy</b>	Stredná odborná škola polygrafická Račianska 190, 835 26 Bratislava
<b>Názov školského vzdelávacieho programu</b>	DIZAJNÉR MÉDIÍ
<b>Kód a názov ŠVP</b>	34 POLYGRAFIA A MÉDIÁ č. 2013-762/1862:14-925
<b>Kód a názov študijného odboru</b>	3431 M 02 - polygrafia, grafika tlačovín
<b>Stupeň vzdelania</b>	úplné stredné odborné vzdelanie – ISCED 3A
<b>Dĺžka štúdia</b>	4 roky
<b>Forma štúdia</b>	denná
<b>Vyučovací jazyk</b>	slovenský
<b>Druh školy</b>	štátna
<b>Dátum schválenia ŠKVP</b>	1. september 2013 začínajúc prvým ročníkom
<b>Miesto vydania</b>	SOŠ polygrafická, Račianska 190, Bratislava
<b>Platnosť ŠKVP</b>	25. jún 2018 začínajúc prvým ročníkom
<b>Dátum schválenia revidovania ŠKVP</b>	25. jún 2018 s platnosťou od 1.9.2018
<b>Platnosť revidovania ŠKVP</b>	1. september 2018 začínajúc prvým ročníkom

Ing. Földesová Judita  
zástupca riaditeľa pre TV

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

Ing. Roman Šíp, PhD.  
riaditeľ školy

## Charakteristika predmetu

Učivo predmetu MONTÁŽ je zamerané na zhotovenie tlačových podkladov, spracovanie textu a obrazových predlôh, ich kompletizáciu, tvorbu strán, jedno- a viaclistových tlačovín. Obsah učiva nadväzuje na vedomosti z predmetov sadzba, reprodukcia obrazu a má úzke medzipredmetové vzťahy aj s odbornými predmetmi polygrafická výroba, grafika tlačovín a počítačová grafika. Spoločne majú vytvoriť komplexné vedomosti v odbore .

Obsah učiva sa delí do dvoch ročníkov stredoškolského štúdia. V 3. ročníku sú tematické celky zamerané na osvojenie správnych technologických postupov pre tvorbu tlačových podkladov. Učivo poskytuje žiakom vedomosti o predlohách pre reprodukciu, o ich spracovaní a elektronickej stránkovej montáži. V predtlačovej príprave si žiak dotvára svoj celkový pohľad na technické a programové vybavenie využívané v reprodukčnom systéme. Časť učiva sa venuje výstupným formátom Postscript a PDF, ktorými pracujú jednotlivé výstupné zariadenia a ktoré sú štandardom pre tlačový, aj digitálny výstup.

Znalosti o formátoch papiera a tlačovín, farebnosti tlače, o štandardných výstupných formátoch, o rastrovaní tlačeného obrazu sú základom pre realizovanie polygrafických výstupov. Neodmysliteľnou časťou komplexných vedomostí je znalosť tlačových techník, ich špecifik, možností využitia hárkovej a kotúčovej tlače, ale žiak daného odboru musí mať vedomosti aj ohľadom ekonomického využitia potlačaných materiálov, využitia tlačového média daného formátu, zákonitostí vyradenia strán na tlačovom hárku, princípu technológie CTP, ako aj druhov knižných väzieb a rôznych skladaní, prevedení, riešení polygrafických produktov – týmito témami sa venuje predmet hlavne v 4. ročníku.

## Ciele vyučovacieho predmetu

Cieľom vyučovacieho predmetu Montáž je poskytnúť žiakom súbor vedomostí a zručností o celom technologickom postupe zhotovenia polygrafických produktov, o reprodukčnom procese od snímania, cez montáž strán a celkov až po samotnú kvalitnú a vernú reprodukciu a konečné prevedenie tlačovín.

## Prehľad výchovných a vzdelávacích stratégií:

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

### Schopnosti 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.

### Spôsobilosti využívať 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.

## Stratégia vyučovania

Pri vyučovaní sa budú využívať nasledovné metódy a formy vyučovania

Názov tematického celku 3. ročník	Stratégia vyučovania		
	Metódy	Postupy	Formy práce
1. Elektronická stránková montáž			
1.1 Formáty papiera a tlačovín	Informačno-receptívne – výklad		Frontálna výučba
1.2 Stránková montáž	Informačno-receptívne – výklad		Frontálna výučba
2. Hárková montáž			
2.1 Technická špecifikácia tlačovín	Informačno-receptívne – výklad Riešenie úloh		Frontálna výučba Individuálna práca žiakov
2.2 Knižné väzby	Informačno-receptívne – výklad		Frontálna výučba Skupinová práca žiakov
2.3 Hárková montáž	Informačno-receptívne – výklad Riešenie úloh		Frontálna výučba Skupinová práca žiakov Individuálna práca žiakov
3. Spotreba materiálov a kalkulácia cien			
3.1 Spotreba materiálo	Informačno-receptívne – výklad Riešenie úloh		Frontálna výučba Skupinová práca žiakov Individuálna práca žiakov
3.2 Kalkulácia cien	Informačno-receptívne – výklad 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 3. ročník	Odborná literatúra	Didaktická technika	Materiálne výučbové prostriedky	Ďalšie zdroje
1. Elektronická stránková montáž				
1.1 Formáty papiera a tlačovín	BANN, D. Polygrafická príručka PANÁK a kol.: Polygrafické minimum	Tabuľa, PC Dataprojektor	Vzorníky papiera	Internet
1.2 Stránková montáž	KAPLANOVÁ, M. a kol.: Moderní polygrafie	Tabuľa, PC Dataprojektor	Elektronické prezentácie	Internet
2. Hárková montáž				
2.1 Technická špecifikácia tlačovín	elektronické prezentácie, knižné tituly	Tabuľa, PC dataprojektor	vzorníky papiera,	Internet
2.2 Knižné väzby	pracovné postupy, schémy výroby Panák a kol. Polygrafické minimum KAPLANOVÁ, M. a kol.: Moderní polygrafie	Tabuľa, PC dataprojektor	elektronické prezentácie,	Internet
2.3 Hárková montáž	Príručka Adobe Acrobat Profesional	Tabuľa, PC dataprojektor	pracovné listy, knižné tituly	Internet
3. Spotreba materiálov				

a kalkulácia cien				
3.1 Spotreba materiálov	pracovné postupy, schémy výroby tabuľky cien	Tabuľa, PC dataprojektor	kalkulačka	Internet
3.2 Kalkulácia cien	pracovné postupy, schémy výroby tabuľky cien	Tabuľa, PC dataprojektor	kalkulačka	Internet

## Stratégia vyučovania

Pri vyučovaní sa budú využívať nasledovné metódy a formy vyučovania

Názov tematického celku 4. ročník	Stratégia vyučovania		
	Metódy	Postupy	Formy práce
1. Technická špecifikácia tlačovín			
1.1 Príprava tlačových podkladov	Informačno-receptívne – výklad		Frontálna výučba
1.2 Zákaznícka (job) karta	Informačno-receptívne – výklad Riešenie úloh		Frontálna výučba Individuálna práca žiakov
2. Spotreba materiálov a kalkulácia cien			
2.1 Výpočet spotreby a kalkulácia cien pre jednolisty	Informačno-receptívne – výklad Riešenie úloh		Frontálna výučba Individuálna práca žiakov
2.2 Výpočet spotreby materiálov pre viaclistové tlačoviny a kalkulácia cien	Informačno-receptívne – výklad Riešenie úloh		Frontálna výučba Individuálna práca žiakov
3. Využitie informačných technológií			
3.1 Práca s informačnými technológiami	Informačno-receptívne – výklad 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 4. ročník	Odborná literatúra	Didaktická technika	Materiálne výučbové prostriedky	Ďalšie zdroje
1. Technická špecifikácia tlačovín				
1.1 Príprava tlačových podkladov	Príručka spol. Heidelberg: Skládání v praxi PANÁK a kol.: Polygrafické minimum KAPLANOVÁ, M. a kol.: Moderní polygrafie	Tabuľa, PC Dataprojektor	Vzorníky papiera	Internet
1.2 Zákaznícka (job) karta		Tabuľa, PC Dataprojektor	Pracovné listy	Internet
2. Spotreba materiálov a kalkulácia cien				
2.1 Výpočet spotreby a kalkulácia cien pre jednolisty	Príručka spol. Heidelberg: Skládání v praxi PANÁK a kol.: Polygrafické minimum KAPLANOVÁ, M. a kol.: Moderní polygrafie	Tabuľa, PC dataprojektor	vzorníky písma elektronické prezentácie, ukážky prác, projektov, knižné tituly elektronické knihy	Internet
2.2 Výpočet spotreby materiálov pre viaclistové tlačoviny a kalkulácia cien		Tabuľa, PC dataprojektor		Internet

			pracovné postupy	
3. Využitie informačných technológií				
3.1 Práca s informačnými technológiami	PANÁK a kol.: Polygrafické minimum KAPLANOVÁ, M. a kol.: Moderní polygrafie	Tabuľa, PC dataprojektor		Internet