

Teoretická zkouška z odborných předmětů

Obor vzdělání: 34-52-L/01 Tiskař na polygrafických strojích

TECHNOLOGIE

Třída: 4B — 2017/2018

1	Principy tiskových technik – tisk z výšky, tisk z plochy, tisk z hloubky, průtisk – historický vývoj, princip tisku, uplatnění
2	Sítotisk – materiály pro sítotisk (sítovina, barvy), rámy, napínání síťoviny, způsoby zhotovení tiskové formy
3	Principy tiskových technik – techniky konvenční a digitální – vývoj, princip tisku, uplatnění
4	Přehled tiskových technik – obecné rozdělení tiskových technik, základní činitelé tisku, dotykové a bezdotykové techniky, archový a kotoučový tisk
5	Polygrafická montáž – způsoby montáže, technologické postupy zhotovení archových montáží, vyřazování stran
6	Přehled tiskových technik – vzájemné porovnání, ekonomická a technologická výhodnost
7	Ofsetové tiskové formy – rozdělení tiskových forem, možnosti jejich výroby, zpracování, přímý osvit desek v CTP systému
8	Sítotisk – základní konstrukce a typy tiskových strojů, využití sítotisku, příprava a tisk, výhodnost technologie, oblasti využití, výhody a nevýhody
9	Nátisk, náhled – druhy nátisků a náhledů, prostředky a technologie zhotovení, proměřování v průběhu výroby (denzitometrie, kolorimetrie)
10	Ofsetové stroje archové – tiskové jednotky ofsetových strojů, barvicí a vlhčicí soustavy, průchod tiskového archu strojem
11	Tiskové formy pro tisk z výšky – rozdělení tiskových forem pro tisk z výšky, typy fotopolymérů, postup výroby fotopolymerních tiskových forem
12	Flexotisk – princip, historický vývoj flexotisku, konstrukce tiskových strojů, zhotovení tiskových forem, příprava a tisk
13	Ofsetové tiskové stroje archové – průchod tiskového archu strojem, příprava materiálu a tiskového stroje k tisku, kontrola průběhu tisku, lakování a další doplňková zařízení tiskových strojů
14	Stroje pro tisk z výšky – historický vývoj – příkloповé stroje, rychlolisy, příprava k tisku, kontrola tisku, výhodnost technologie, oblasti využití, výhody – nevýhody
15	Nakladače a vykladače archových tiskových strojů
16	Tisk z hloubky – technika tisku z hloubky, historický vývoj, možnosti zhotovení hlubotiskové formy, tisk na hlubotiskových strojích, využitelnost technologie, výhody – nevýhody
17	Sítotisk a tampónový tisk – popis jednotlivých tiskových technik, používané materiály pro výrobu tiskových forem, způsoby výroby tiskových forem, využití sítotisku a tampoprintu v praxi
18	Základní soustavy tiskových strojů a jejich rozdělení
19	Kotoučové rotační stroje – rozdělení a charakteristika rotaček, základní části strojů, vedení pásu papíru, konstrukce odvíječů, závěrečné části strojů
20	Metrologie tisku – základní kritéria kvality tisku, spektrální měřicí přístroje, denzitometrická stanovení kvality tisku, soutisk, optimální vybarvení, plošná vyrovnanost barev, smyk, nárůst tiskového bodu
21	Digitální tisk – elektrostatický tisk, ink-jet, termosublimační tisk, nanografie – principy, oblasti využití, výhody – nevýhody

22	Tisk z plochy – technika tisku z plochy, historický vývoj, ofsetový tisk, výroba ofsetové tiskové formy – montáž, osvit desky, CTP systém
23	Ofsetový tisk – princip tisku z plochy, ofsetový princip tisku, výroba ofsetové tiskové formy – možnosti, tisk na ofsetových strojích, využití v praxi
24	Tisk z výšky – historický vývoj, tiskové formy pro tisk z výšky – materiály kovové a nekovové, možnosti výroby
25	Tisk z výšky – princip tisku, historický vývoj, tisk na knihtiskových a flexotiskových strojích, využití jednotlivých technologií, výhody – nevýhody

Schvalovací doložka

Znění maturitních otázek předmětu
ZKOUŠKA Z TECHNOLOGIE
v počtu 25 pro obor vzdělání
34-52-L/01 Tiskař na polygrafických strojích

schválila dne 26.9.2017

Střední škola grafická Brno,
pracovně právní zce
Brno, 602 00 Brno
Průmyslová ul. 6
IČ: 03222407, Tel: 543 212 335

Jarmila Šustrová
Ing. Jarmila Šustrová
ředitelka SŠG Brno