

Názov kvalifikácie: Tlačiar, operátor tlače

Kód kvalifikácie	C7322000-00260
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Celulózo-papierenský priemysel a polygrafický priemysel
SK ISCO-08	7322000 Tlačiar, operátor tlače
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 18 Tlač a reprodukcia záznamových médií
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Tlačiar, operátor tlače

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>vymenovať druhy a vlastnosti polygrafických materiálov potrebných pre tlač</i>
<i>definovať zásady čistenia a základnej údržby polygrafických strojov</i>
<i>vysvetliť základy kolorimetrie</i>
<i>vyšvetliť hodnotenie správnosti vyradenia strán na tlačovom hárku</i>
<i>definovať princípy základných tlačových techník (kníhtlač, ofset, hĺbkotlač, sitotlač, flexografická a digitálna tlač) a popísať základné rozdiely medzi nimi</i>
<i>popísať základné časti tlačových strojov - základné rozdiely medzi technológiou, hĺbkotlače, flexotlače, ofsetu, sitotlače a digitálnej tlače</i>
<i>popísať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci</i>
Zručnosti:
<i>regulovať proces tlače a odstrániť základné chyby vznikajúce v procese tlače</i>
<i>kontrolovať grafiku a text pri dokončených polotovaroach a výrobkoch v polygrafickej výrobe</i>
<i>kontrolovať kvalitu tlače (farebná odchýlka od predlohy, síťtlač, nedotlačené miesta, ostrosť tlače) a počet výtlačkov v polygrafickej výrobe</i>
<i>prípraviť tlačové farby a ďalšie materiály, prípravky a pomôcky v polygrafickej výrobe a nastavenie ich odberu v tlačovom stroji</i>
<i>obsluhovať tlačové stroje</i>
<i>vykonať kontrolu vyradenia strán pre tlačové hárky s následným knižárenským spracovaním</i>
<i>používať polygrafické názvoslovie</i>
<i>merať farebnú odchýlku denzitometrom a spektrofotometrom</i>
<i>rozhodovať o používaní materiálov pre jednotlivé druhy výrobkov v polygrafickej výrobe</i>
<i>kontrolovať prevádzkyschopnosť stroja</i>
<i>dobré farebné videnie</i>
<i>manuálna zručnosť v činnostiach svojho odboru</i>
Kompetencie:
<i>schopnosť pracovať v tíme</i>
<i>zodpovednosť za organizáciu svojej práce</i>
<i>tvorivý prístup k práci</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:
<i>definovať princípy základných tlačových techník (kníhtlač, ofset, hĺbkotlač, sitotlač, flexografická a digitálna tlač) a popísať základné rozdiely medzi nimi</i>
<i>používať polygrafické názvoslovie</i>

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať min. 3 tlačové techniky aj s tlačnými a pomocnými materiálmi</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>správne priradiť popis k polygrafickému pojmu - názvu</i>	písomná metóda	test
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 60 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
vysvetliť základy kolorimetrie merať farebnú odchýlku denzitometrom a spektrofotometrom manuálna zručnosť v činnostiach svojho odboru		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>na obrázku farebného kruhu vysvetliť princípy farebných odtieňov a farebnej sily</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>vykonať porovnávacie meranie farebnosti s využitím denzitometrických a spektrofotometrických meraní na nátlaku a vzorke, popísal čo urobiť aby sa farebná odchýlka znížila</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>preukázať že vie používať spektrofotometer a denzitometer na rôzne merania a vysvetliť čo namerané hodnoty znamenajú a ako sa dajú využiť v tlači</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>na farebných kontrolných obrázkoch nájsť čísla a obrazce rôznych tvarov a pomenovať správne aj ich farbu</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia minimálne na 60 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
definovať zásady čistenia a základnej údržby polygrafických strojov popísať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vybrať správnu odpoveď z min. 4 na každú otázku ohľadom čistenia a údržby strojov.</i>	písomná metóda	test
<i>v teste správne odpovedať na otázky z ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci</i>	písomná metóda	test
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia minimálne na 60 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
kontrollovať grafiku a text pri dokončených polotovaroach a výrobkoch v polygrafickej výrobe kontrolovať kvalitu tlače (farebná odchýlka od predlohy, sútláč, nedotlačené miesta, ostrosť tlače) a počet výtlačkov v polygrafickej výrobe vysvetliť hodnotenie správnosti vyradenia strán na tlačovom hárku vykonať kontrolu vyradenia strán pre tlačové hárky s následným knižárskym spracovaním dobré farebné videnie		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>nájsť všetky nezhody medzi vzorom a výtlačkom, popísať nezgodu</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>vykonať všetky kontrolné merania ako sútláč, poťahaná farba, nedotlačené miesta, moaré, pofrkáaná farba, ostrosť tlače a počet výtlačkov</i>	praktické skúšanie	problémová úloha
<i>vysvetliť vyradenia strán na tlačových hárkoch</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>na vzorkách fyzicky vykonať vyradenie strán pre tlačové hárky s následným knižárskym spracovaním</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie

<i>na praktickom cvičení preukázať, že vie rozoznať farby a skontrolovať ostrosť tlače</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia minimálne na 60 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
prípraviť tlačové farby a ďalšie materiály, prípravky a pomôcky v polygrafickej výrobe a nastavenie ich odberu v tlačovom stroji		
rozhodovať o používaní materiálov pre jednotlivé druhy výrobkov v polygrafickej výrobe		
vymenovať druhy a vlastnosti polygrafických materiálov potrebných pre tlač		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>z určených farieb vyrobiť farbu blízku priloženému vzoru. Urobiť "náťah" na ním vybraný najvhodnejší materiál a porovnať farebnú odchýlku. Vysvetliť postup práce a rozhodnutie ktoré naťahovacie pravítko použiť.</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>popísať ktoré materiály sú najtypickejšie pre ktorú tlač a aké majú základné vlastnosti (savosť, prietaznosť, krehkosť)</i>	praktické skúšanie	ústna odpoveď
<i>vymenovať všetky základné druhy a materiály potrebné pre rôzne typy tlače (hlbkotlač, flexotlač, ofset, sitotlač, digitálna tlač)</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia minimálne na 60 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
kontrolovať prevádzkyschopnosť stroja		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>v teste vybrať správne odpovede na otázky ktoré časti stroja sa musia pravidelne kontrolovať obsluhou stroja a čo sa na nich kontroluje</i>	písomná metóda	test
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia minimálne na 60 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
popísať základné časti tlačových strojov - základné rozdiely medzi technológiou, hlbkotlače, flexotlače, ofsetu, sitotlače a digitálnej tlače		
obsluhovať tlačové stroje		
regulovať proces tlače a odstrániť základné chyby vznikajúce v procese tlače		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>z jednoduchého nákresu stroja popísať jednotlivé časti, správne určiť o akú technológiu tlače sa jedná</i>	ústna metóda	rozhovor
<i>popísať čo je dôležité nastaviť a kontrolovať pri obsluhu tlačového stroja.</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>preukázať schopnosť regulovať proces tlače a odstrániť základné chyby tlače (napr. zabitý text, nedotlačenie, rozpíjanie, potáhanie farby, vibračné pásy)</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia minimálne na 60 %.		
Cieľom rozhovoru je zistiť, či skúšaný ovláda princípy tlače, rozumie im.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších

predpisov.

Podmienkou získania kvalifikácie je ukončené minimálne SŠ vzdelanie.

Pokyny na realizáciu skúšky:

Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Skúška bude obsahovo zameraná na príslušnú fázu polygrafickej výroby, v ktorej skúšaný kvalifikáciu vykonáva.

Skúška sa bude skladať z písomnej časti, ústneho rozhovoru a praktickej časti.

Písomná skúška a ústna skúška formou rozhovoru sú zamerané na overenie všeobecných vedomostí z polygrafickej výroby.

Praktická časť je zameraná na zhodnotenie pochopenia polygrafických kontrolných metód a schopnosti pomocou ich použitia dôjsť k správne záveru - riešeniu problému, či nájdeniu chyby.

Na vykonanie niektorých praktických skúšok budú k dispozícii príslušné pomôcky.

Proces hodnotenia:

Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Výsledné hodnotenie:

Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Zloženie skúšobnej komisie:

Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:

Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

skúšobná komisia by mala mať min. 3 členov

predseda skúšobnej komisie by mal byť pedagogický pracovník porávnenej vzdelávacej inštitúcie

minimálne 2 členovia by mali byť z praxe z firiem kde je možné vykonať praktickú časť skúšky

členovia komisie musia disponovať potrebnou odbornou kvalifikáciou

Materiálne a technické podmienky skúšky:

Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

chemický stôl,

nákresy tlačových strojov,

denzitometer, spektrofotometer, lupa

farby, sada ťahovacích pravítok, riedidlá

vzory tlače, grafiky, fólií, hárkov papiera, fólií..

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	18.9.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	18.9.2015