

Názov kvalifikácie: Špecialista technológ v polygrafickej výrobe

Kód kvalifikácie	U2141028-00255
Úroveň SKKR	4
Sektorová rada	Celulózo-papierenský priemysel a polygrafický priemysel
SK ISCO-08	2141028 Špecialista technológ v polygrafickej výrobe
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 18 Tlač a reprodukcia záznamových médií
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Špecialista technológ v polygrafickej výrobe

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>popísať technologickú prípravu výrobných podkladov v polygrafickej výrobe, možnosti vyradenia tlačových a knižárskych hárkov, technológie zhotovovania tlačových foriem</i>
<i>popísať princípy základných tlačových techník (kníhtlač, ofset, hĺbkotlač, sitotlač, flexografická tlač, digitálna tlač)</i>
<i>popísať spôsoby skladania, znášania a šitia knižných zložiek, možnosti knižných väzieb a technológie dokončovacieho spracovania v polygrafickej výrobe</i>
<i>klasifikovať druhy a vlastnosti polygrafických materiálov, stroje a zariadenia v polygrafickej výrobe</i>
<i>vymenovať normy a platné technologické postupy v polygrafickej výrobe</i>
<i>definovať základné výpočty v polygrafii (prepočet množstva hárkov papiera na hmotnosť a naopak, šírka chrbta, dĺžka kapitálíka, záložkovej stužky a pod.)</i>
<i>vysvetliť spôsoby prevádzkového merania kvality tlače</i>
Zručnosti:
<i>dodržiavať zásady BOZP, PO a ochrany životného prostredia</i>
<i>stanoviť technologický postup prípravy tlačovej formy, tlače a knižnej väzby resp. dokončovacieho spracovania podľa konkrétnej špecifikácie</i>
<i>vyhotovovať podklad (technologickú kartu) pre potreby výroby</i>
<i>vypočítať spotrebu materiálu a plánované časy strojov a zariadení podľa stanovených výkonových noriem a podľa konkrétnej špecifikácie</i>
<i>zostavovať cenovú ponuku polygrafického výrobku podľa zadanej technickej špecifikácie s využitím stanovenia technologického postupu</i>
<i>navrhovať a posudzovať typovo nové technologické postupy a materiály v polygrafickej výrobe</i>
<i>aplikovať digitálne technológie pri technologických postupoch v polygrafii</i>
Kompetencie:
<i>zodpovednosť pri riešení pracovných povinností</i>
<i>schopnosť tímovej práce s ostatnými spolupracovníkmi</i>
<i>zodpovednosť za kvalitu odvedenej práce</i>
<i>schopnosť komunikovať</i>
<i>schopnosť riešiť problémy</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:
<i>popísať technologickú prípravu výrobných podkladov v polygrafickej výrobe, možnosti vyradenia tlačových a knižárskych hárkov, technológie zhotovovania tlačových foriem</i>
<i>popísať princípy základných tlačových techník (kníhtlač, ofset, hĺbkotlač, sitotlač, flexografická tlač, digitálna</i>

tlač) popísať spôsoby skladania, znášania a šitia knižných zložiek, možnosti knižných väzieb a technológie dokončovacieho spracovania v polygrafickej výrobe vymenovať normy a platné technologické postupy v polygrafickej výrobe		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>charakterizovať prípravu podkladov pre polygrafickú výrobu, vyradenie knižárskych a tlačových hárkov a postup zhotovenia tlačových foriem</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vysvetliť princípy základných tlačových techník</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vysvetliť technologické operácie v dokončovacom spracovaní</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vymenovať normy a technologické postupy platné v polygrafii</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 60 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
klasifikovať druhy a vlastnosti polygrafických materiálov, stroje a zariadenia v polygrafickej výrobe		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>klasifikovať stroje a zariadenia v polygrafickej výrobe a určiť oblasť ich použitia</i>	písomná metóda	test
<i>klasifikovať materiály používané v polygrafickej výrobe a určiť ich použitie pre rôzne typy produktov</i>	písomná metóda	test
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 60 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
vysvetliť spôsoby prevádzkového merania kvality tlače definovať základné výpočty v polygrafii (prepočet množstva hárkov papiera na hmotnosť a naopak, šírka chrbta, dĺžka kapitálíka, záložkovej stužky a pod.)		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vysvetliť možnosti prevádzkového merania kvality tlače</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>aplikovať pomocou vzorcov základné výpočty v polygrafii</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 60 % .		
Hodnotená spôsobilosť:		
stanoviť technologický postup prípravy tlačovej formy, tlače a knižnej väzby resp. dokončovacieho spracovania podľa konkrétnej špecifikácie vyhotovovať podklad (technologickú kartu) pre potreby výroby navrhovať a posudzovať typovo nové technologické postupy a materiály v polygrafickej výrobe dodržiavať zásady BOZP, PO a ochrany životného prostredia		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>stanoviť technologický postup pre všetky fázy výroby polygrafického produktu podľa konkrétneho zadania</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>vyhotoviť prehľadnú kartu jednotlivých procesov vrátane spotreby materiálu, podľa ktorej je možné polygrafický produkt vyrobiť pri dodržaní BOZP a PO</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie

<i>posúdiť vhodnosť použitia alternatívnych postupov a materiálov v rámci simulovanej úlohy v tejto oblasti hodnotenia</i>	praktické skúšanie	problémová úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria hodnotenia na min. 60 %.		
Hodnotená spôsobilosť: zostavovať cenovú ponuku polygrafického výrobku podľa zadanej technickej špecifikácie s využitím stanovenia technologického postupu vypočítať spotrebu materiálu a plánované časy strojov a zariadení podľa stanovených výkonových noriem a podľa konkrétnej špecifikácie aplikovať digitálne technológie pri technologických postupoch v polygrafii		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>zostaviť cenovú ponuku polygrafického produktu podľa technickej špecifikácie a podľa disponibilnej kapacity strojov a zariadení</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>vypočítať spotrebu materiálu (vrátane prídavkov) a plánované produkčné časy navrhnutých strojov - podľa stanoveného technologického postupu v simulovanej úlohe v tejto oblasti hodnotenia</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria hodnotenia na min. 90 %.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
<i>Zákon 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.</i>
Pokyny na realizáciu skúšky:
<i>Zákon 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.</i>
<i>Skúška bude obsahovo zameraná na príslušnú fázu polygrafickej výroby, v ktorej skúšaný kvalifikáciu vykonáva.</i>
Proces hodnotenia:
<i>Zákon 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.</i>
Výsledné hodnotenie:
<i>Zákon 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.</i>
Zloženie skúšobnej komisie:
<i>Zákon 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.</i>
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:
<i>Zákon 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.</i>
<i>Minimálne dvaja členovia komisie musia spĺňať aspoň jednu požiadavku:</i>
• <i>stredné odborné vzdelanie s výučným listom a maturitnou skúškou v polygrafickom odbore a najmenej 5 rokov odbornej praxe v pozícii technolog, resp. ved. prevádzky,</i> • <i>vysokoškolské vzdelanie I. alebo II. stupňa v polygrafickom odbore.</i>
Materiálne a technické podmienky skúšky:
<i>Kancelárske priestory, písacie potreby, kalkulačka, PC s inštalovanými softvérmi, tabuľka s plánovanými časmi strojov a prídavkami pre jednotlivé operácie, lupa, posuvné meradlo.</i>

Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	28.8.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	28.8.2015