

EDUKACYJNE FORUM KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH

MULTIMEDIALNY KATALOG ZAWODÓW

ZAWÓD: TECHNIK PROCESÓW DRUKOWANIA

Program Operacyjny Kapitał Ludzki
Priorytet III Wysoka jakość systemu oświaty
Działanie 3.4 Otwartość systemu edukacji w kontekście uczenia się przez całe życie
Poddziałanie 3.4.3 Upowszechnianie uczenia się przez całe życie



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



ZADANIA ZAWODOWE



ŚRODOWISKO PRACY

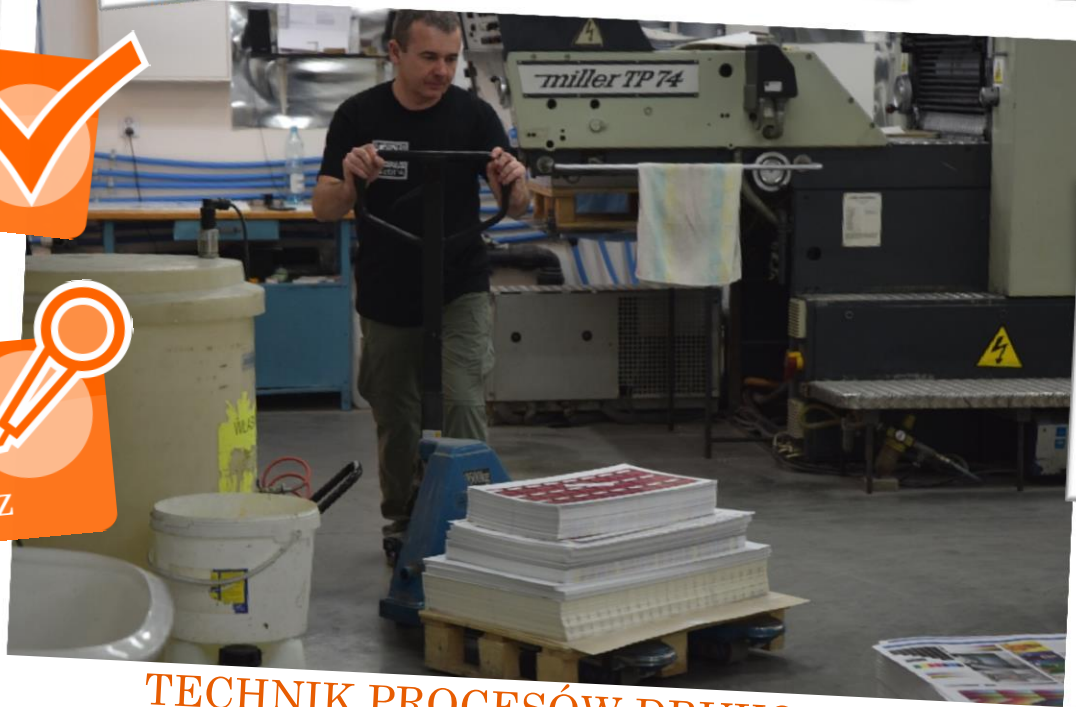


MASZYNY I NARZĘDZIA

Sprawdź
swoją wiedzę



Wywiad
posłuchaj,
przeczytaj, zobacz



TECHNIK PROCESÓW DRUKOWANIA



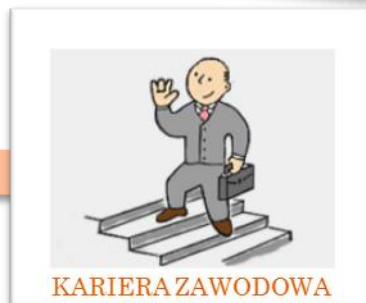
PREDYSPOZYCJE



LITERATURA



CZY WIESZ, ŻE ...?



KARIERA ZAWODOWA



WARUNKI FIZYCZNE

CZYM ZAJMUJE SIĘ **TECHNIK PROCESÓW DRUKOWANIA?**

ZADANIA ZAWODOWE:



- obsługa oraz nadzorowanie pracy maszyn drukujących,
- przygotowywanie form do druku,
- dobieranie technik drukowania do odpowiednich materiałów,
- kontrolowanie procesu drukowania,
- ocenianie jakości powstałych wydruków.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA PROCESÓW DRUKOWANIA?

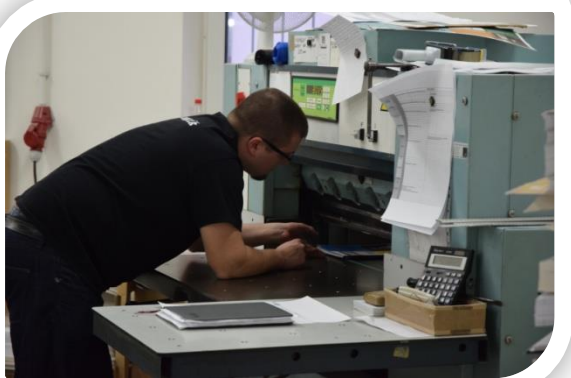
Miejsce wykonywania pracy

Technik procesów drukowania wykonuje swoją pracę w pomieszczeniach zamkniętych.



Charakter pracy

Praca technika procesów drukowania ma charakter pracy zespołowej, jednak wiele czynności wykonuje się indywidualnie. Jest to praca fizyczna, jak i umysłowa.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA PROCESÓW DRUKOWANIA?

Możliwości zatrudnienia

W tym zawodzie można pracować w wydawnictwach, drukarniach, zakładach poligraficznych, działach poligraficznych w różnych instytucjach, zakładach przemysłowych, agencjach reklamowych i firmach rzemieślniczych.



Stanowiska pracy

- operator maszyn drukujących,
- kopista,
- technolog procesu drukowania.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA PROCESÓW DRUKOWANIA?

Czas pracy

Drukarz pracuje 8 godzin dziennie, zazwyczaj w trybie jednozmianowym. Jednak zdarzają się miejsca gdzie praca może mieć charakter dwuzmianowy od 8 do 12 godzin.

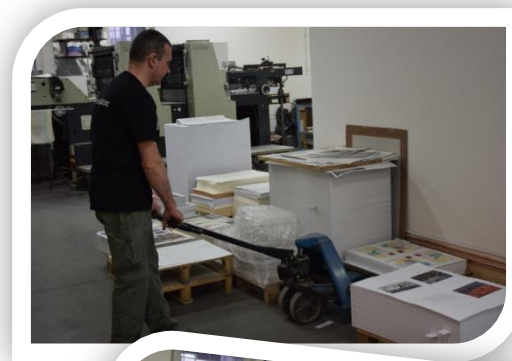
Zarobki



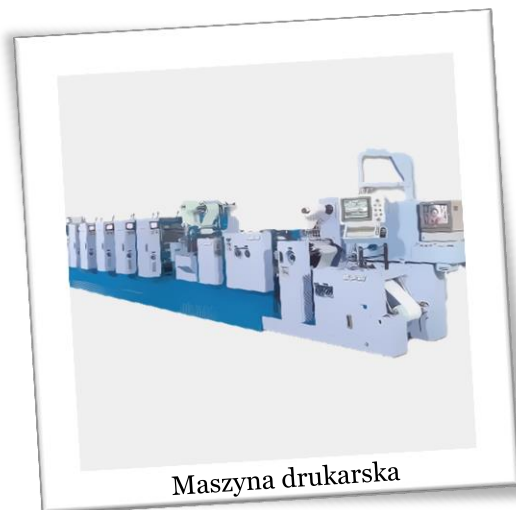
Średnia kwota zarobków w tym zawodzie kształtuje się na poziomie 4000 zł brutto. Zarobki uzależnione są od miejsca zatrudnienia (www.wynagrodzenia.pl).

Czynniki zagrażające zdrowiu

Do czynników szkodliwych w zawodzie technika procesów drukowania zaliczamy: możliwość skaleczeń, zmiężdżenia spowodowane przez niewłaściwe użytkownie maszyn drukujących, działanie związków chemicznych zawartych w farbach drukarskich, tonerach, barwnikach czy środkach czyszczących, hałas spowodowany pracą różnych maszyn oraz pył z papieru.



JAKICH MASZYN I NARZĘDZI UŻYWA TECHNIK PROCESÓW DRUKOWANIA?



Maszyna drukarska



Gilotyna



Falcerka

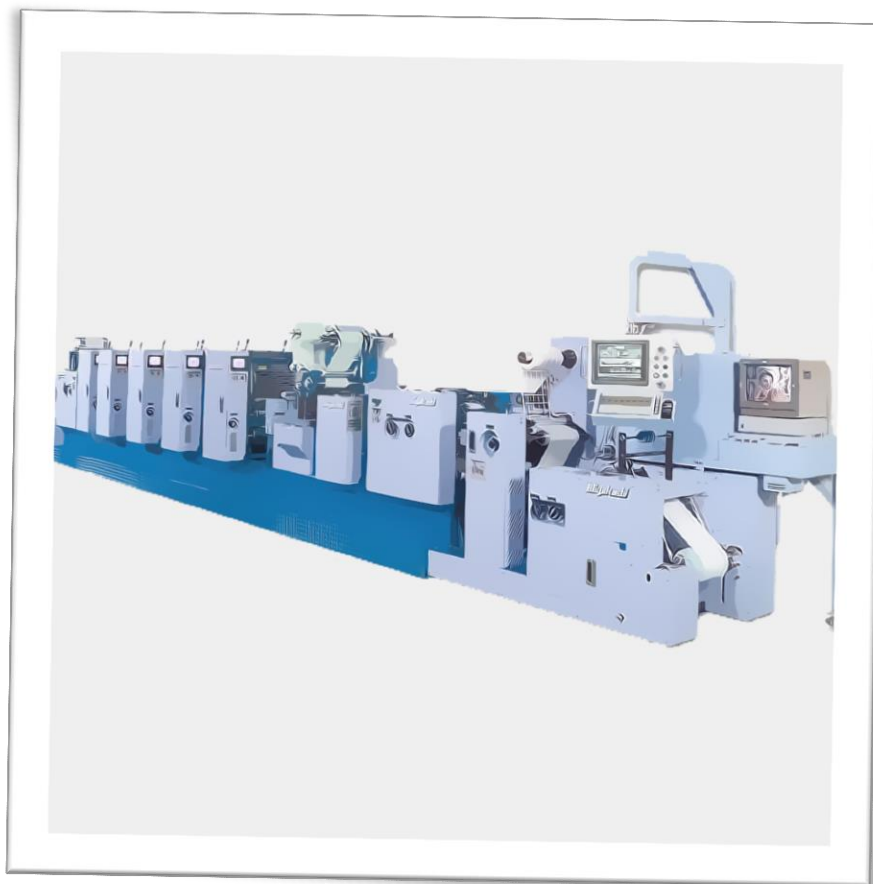


Naświetlarka CtP



Maszyna drukarska

podstawowe urządzenie przemysłu poligraficznego, służące do wykonywania druku na skalę przemysłową.



Gilotyna

urządzenie służące do cięcia papieru.



Falcerka

maszyna służąca do falcowania czyli złamywania arkuszy na określony format.



Naświetlarka CtP

urządzenie wykorzystywane do nanoszenia metodą optyczną obrazu drukowego bezpośrednio na formę drukową lub na formę kopiową, służącą później do wykonania formy drukowej.



JAKIE PREDYSPOZYCJE POWINIEN POSIADAĆ TECHNIK PROCESÓW DRUKOWANIA?

W wykonywaniu zawodu technika procesów drukowania bardzo przydatne są uzdolnienia techniczne oraz informatyczne.

Cechami niezbędnymi w tym zawodzie są:

- wrażliwość estetyczna,
- wytrwałość,
- opanowanie,
- systematyczność,
- spostrzegawczość,
- zdolność analizowania sytuacji,
- cierpliwość,
- podzielność i koncentracja uwagi.



JAKIE WARUNKI FIZYCZNE SĄ NIEZBĘDNE W TYM ZAWODZIE?



- Do wykonywania zawodu technika procesów drukowania niezbędna jest dobra sprawność ruchowa, dobry wzrok i słuch, wytrzymałość fizyczna, zmysł równowagi, koordynacja wzrokowo-ruchowa i rozróżnianie barw.
- Do przeciwwskazań w wykonywaniu zawodu technika procesów drukowania należą: zaburzenia widzenia barw, brak widzenia obuocznego, zaburzenia adaptacji wzroku w ciemności, choroby układu oddechowego, nerwowego, zaburzenia równowagi, zawroty głowy, omdlenia, uzależnienia, przewlekłe choroby nerek i wątroby oraz ograniczona sprawność rąk i palców.



INFORMACJE DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ

- Istnieje możliwość wykonywania zawodu przez osoby z niepełnosprawnością, o ile pozwalają jej na to warunki zdrowotne. Ostateczną decyzję o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kształcenia w zawodzie podejmuje zawsze lekarz medycyny pracy.



JAK ZOSTAĆ TECHNIKIEM PROCESÓW DRUKOWANIA?

GIMNAZJUM

Technikum - 4 lata
Egzaminy potwierdzające kwalifikacje A.15, A.40.

**Technik
procesów
drukowania**

Istnieje możliwość uzyskania kwalifikacji na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym.

JAKIE SĄ MOŻLIWOŚCI ROZWOJU W TYM ZAWODZIE?

Aby podjąć naukę na studiach wyższych należy zdać egzamin maturalny.

1. Studia wyższe zawodowe (licencjat/magisterskie) np.: Papiernictwo i poligrafia, Edytorstwo, Grafika komputerowa, Inżynieria materiałowa, Informatyka i ekonometria.

2. Studia podyplomowe np.: Skład drukarski, Inżynieria produkcji w poligrafii, Nowoczesne technologie w papiernictwie, Nowoczesne procesy w papiernictwie i poligrafii, Eksploatacja maszyn i procesy produkcyjne związane z wytwarzaniem, wykańczaniem i przetwarzaniem papierów, Poligrafia i media cyfrowe.



3. Kursy i szkolenia kwalifikacyjne.



CZY WIESZ, ŻE...?

CIEKAWOSTKI



- Około roku 600 n.e. w Chinach wynaleziono pierwszą maszynę drukarską.
- Wynalezienie druku przypisuje się Janowi Gutenbergowi z Moguncji. Dokonał tego w roku 1440.
- Inkunabuł to stary druk sprzed 1501 roku.



CO CZYTAĆ?

LITERATURA FACHOWA



- „Papier do drukowania właściwości i rodzaje”, (S. Jakucewicz)
- „Podstawy poligrafii”, (S. Mądzik, S. Jakucewicz)
- „Maszyny drukujące konwencjonalne”, (S. Ciupalski)
- „Jak składać tekst? Komputer nie jest maszyną do pisania”,
(R. Williams)
- „Sitodruk”, (B. Stankiewicz, G. Czech)



BIBLIOGRAFIA



- Podstawa programowa kształcenia w zawodzie, opracowano na podstawie dokumentu z dnia 7 lutego 2012 r.
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 23 grudnia 2011 r. w sprawie klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego z późn. zmianami.
- Informator o egzaminie potwierdzającym kwalifikacje w zawodzie CKE, <http://www.cke.edu.pl/index.php/informatory-left/egzamin-zawodowy>
- Materiały projektu „Poznaj swoje zainteresowania i świat szkolnictwa zawodowego”, www.gimnazjum2.lublin.pl/efs/prezentacja
- Strony internetowe szkół prowadzących kształcenie w zawodzie.
- „Podręcznik oceny zawodów z punktu widzenia różnych rodzajów niepełnosprawności. Zeszyty informacyjno-metodyczne doradcy zawodowego” (http://wupszczecin.home.pl/poradnik_gci/5_zeszyty_informacyjno_metodyczne/zeszyt_14.pdf).
- www.wynagrodzenia.pl (Raport Sedlak&Sedlak).



WYWIAD Z **TECHNIKIEM PROCESÓW DRUKOWANIA**

1. Dlaczego wybrał Pan zawód technika procesów drukowania?

To był przypadek. Gdy nadszedł czas wyboru zawodu nie wiedziałem co chcę robić. Z całą moją rodziną zastanawialiśmy się, jaką szkołę powinienem wybrać. Wtedy właśnie szwagier, który uczył w Technikum Chemicznym powiedział mi o naborze do nowej szkoły – Liceum Poligraficznego. Wszyscy uznaliśmy, że to może być dobry zawód. Więc poszedłem do tej szkoły, mimo że o poligrafii nie miałem najmniejszego pojęcia.

2. Proszę opisać Pana ścieżkę edukacyjną, abym mógł pracować w zawodzie technika procesów drukowania?

Skończyłem zawodowe Liceum Poligraficzne. Potem doksztalałem się w Warszawie w Zespole Szkół Poligraficznych. W obu szkołach nauczyłem się teorii i praktyki budowy maszyn drukujących i ich obsługi, materiałoznawstwa poligraficznego oraz technologii procesów drukowania. Po tym kierunku większość moich kolegów pracowała potem w wydawnictwach, drukarniach oraz przy produkcji opakowań. Ja przeszedłem również kurs w Heidelbergu, gdzie swoją siedzibę ma największy producent maszyn poligraficznych Heidelberger Druckmaschine. Odbywałem tam szkolenie z zakresu obsługi produkowanych przez nich maszyn oraz ich serwisowania.

3. Jakie inne zawody może Pan wykonywać, czy jest to jedyny wyuczony i praktykowany zawód?

Nie jest to mój jedyny zawód. Ukończyłem również Studium Redaktorów Technicznych. Jednak opracowałem tylko jedną książkę pod względem redakcji technicznej. I nigdy więcej nie pracowałem w tym zawodzie. Technik procesów drukowania po nabyciu pewnych umiejętności i poszerzenia wiedzy może pracować jako drukarz. Oprócz tego jeśli chce może poszerzyć swoje wykształcenie o dodatkową kwalifikację i wykonywać zawód technika procesów introligatorskich.

4. Ile lat pracuje Pan w tym zawodzie?

To już 34 lata w tym zawodzie. W tym przez 10 lat prowadziłem własną drukarnię, niestety nie utrzymała się na rynku.

5. Proszę opisać stanowiska pracy, które dotychczas Pan zajmował wykonując zawód.

Zawsze pracowałem na stanowisku technika procesów drukowania. Jest to praca w systemie trzyzmianowym. Gdy przychodzi na zmianę zaczynam od przeczytania zlecenia, w którym jest określone: jakiego papieru mam użyć, jaki jest nakład produkcji i jakich form drukowych mam użyć. Jest

to ważne, by odpowiednio dobrać maszynę oraz obliczyć zapotrzebowanie materiału do procesu drukowania. Następnie sprawdzam urządzenie drukujące. Upewniam się, czy w maszynie jest farba i płyn zwilżający. Wtedy robię próbną odbitkę, by upewnić się czy wszystko jest w porządku. Jeśli nie, koryguje kolory w plikach graficznych i dopasowuje wymiary dostarczonych materiałów. Następnie nakładam na maszynę odpowiedni papier i odpowiednie formy drukowe. Rozpoczynam druk i go kontroluję, by w razie problemów wprowadzić działania naprawcze. Po zakończeniu druku wyrób idzie do obróbki introligatorskiej. Jestem przede wszystkim odpowiedzialny za wykonanie nakładu oraz jakość druku. Finalnie ocenia to zwierzchnik i klient przy odbiorze zamówienia.

6. Proszę wskazać, jakie zainteresowania powinna mieć osoba, która wykonuje dany zawód, które są z nim związane?

Podając swój zawód, technik procesów drukowania musi poznać wiele dziedzin nauk. Szczególnie z zakresu nauk ścisłych. Musi więc dobrze poznać chemię i fizykę, ponieważ druk offsetowy opiera się na różnych zjawiskach fizyczno – chemicznych. W drukarni jest używanych wiele substancji chemicznych, używanych w druku, czy konserwacji maszyn. Dobrze jest więc gdy je dobrze zna. Oprócz tego technik procesów drukowania powinien interesować się grafiką komputerową. Wtedy sam może tworzyć projekt i wysyłać go na maszynę drukującą.

7. Jakie cechy charakteru są przydatne w Pana zawodzie?

Technik procesów drukowania powinien mieć trochę zdolności plastycznych, by pod względem artystycznym ocenić jak wygląda produkt finalny. Powinien mieć także dobry wzrok oraz zdolności manualne. Dobrze jest również gdy ma opanowaną podzielność i koncentrację uwagi. Bardzo ważna jest także cierpliwość i dokładność podczas wykonywania pracy. Moim zdaniem technik procesów drukowania musi być otwarty na dalszą edukację. Maszyny drukarskie stają się coraz bardziej nowoczesne i trzeba uczyć się ich obsługi. Drukarnie coraz częściej są obsługiwane przez komputery. Warto więc poszerzać swoją znajomość zawodu o obsługę nowych programów komputerowych.

8. Jak opisałby Pan wpływ tego zawodu na zdrowie osoby wykonującej go?

Ta praca niesie ze sobą dużo niebezpieczeństw, gdyż jest to praca z maszynami. Mogą się zdarzać wypadki. Sam miałem wypadek, gdy maszyna zmiażdżyła mi dwa palce. Zdarza się, że maszyna może wciągnąć palce lub rękę. Można też poślizgnąć się na oleju wypływającym z maszyny, Wypadki mogą się tu wydarzyć jak w każdym zawodzie. Trzeba wyjątkowo uważać podczas pracy. W drukarni używamy farb i środków czyszczących, które są specyfikami chemicznymi. Mają one silny zapach i często są toksyczne. Maszyny drukujące są wyposażone w kompresory i silniki, które wydają duży hałas. Urządzenia bardzo często silnie się nagrzewają. Jest to szczególnie dokuczliwe latem, kiedy jest wysoka temperatura, a kompresory dodatkowo ją podnoszą, Dokuczliwy może być także sam papier, który powoduje pylenie na stanowisku pracy.

9. Proszę wymienić najważniejsze zalety Pana zawodu.

Na pewno jest to potrzebny zawód. Mimo postępujących technologii, materiały drukowane są wciąż użyteczne. Dlatego w tym zawodzie istnieje wiele możliwości i miejsc pracy. W Polsce jest mało szkół, które proponują ten zawód, a zapotrzebowanie na niego jest duże. Oprócz tego dzięki rozwojowi i skomputeryzowaniu druku, praca jest o wiele przyjemniejsza i ciekawsza niż kilkanaście lat temu. To nowoczesny i ciekawy zawód.

10. Jakie wady zawodu może Pan wskazać?

W moim przypadku jedna ze zmian przypada na noc. Bardzo tego nie lubię, ponieważ w następnym dniu nie mogę spać. Nie lubię także zakładać form drukowych i papieru. To pracochłonne zajęcie, wymagające dużej precyzji. Bardzo uciążliwy w tej pracy jest także ciągły kontakt z chemikaliami.

11. Jak oceniłby Pan możliwości rozwoju w zawodzie technik procesów drukowania?

Możliwości pracy w tym zawodzie jest wiele. Więc istnieje także dużo możliwości rozwoju. W drukarniach pierwszym awansem może być zostanie brygadzystą. Następnie można zostać kierownikiem zmianowym, którym zostają najlepsi drukarze i technicy procesów drukowania. Kontrolują oni innych w procesie druku. Technik procesów drukowania w zakładach prowadzących usługi poligraficzne może awansować do biura obsługi klienta, a następnie być przedstawicielem handlowym firmy poligraficznej. Może też oczywiście prowadzić własną działalność gospodarczą. Jeśli chodzi o możliwości rozwoju w edukacji, są studia w tym zakresie np. na Politechnice Warszawskiej jest Wydział Poligrafii gdzie można uzyskać tytuł inżyniera poligrafa.

12. Jakich zarobków może oczekiwać osoba wykonująca zawód technika procesów drukowania?

Zarobki zależą oczywiście od rodzaju wykonywanej pracy oraz prestiżu firmy. Ogólnie wahają się one od 1500 zł do 3500 zł. Najbardziej dochodowa jest własna działalność, choć zależy to oczywiście od obrotów.

13. Czy Pana oczekiwania względem zawodu technika procesów drukowania zostały spełnione?

No cóż, nie do końca. Podejmując ten zawód myślałem, że będę miał własną dobrze prosperującą drukarnię. Co prawda miałem własną drukarnię, ale niestety warunki na rynku spowodowały, że upadła. Myślę, więc że w ogóle kwestia zarobków w tym zawodzie jest kiepska. Uważam, że technik procesów drukowania ze względu na narażanie zdrowia powinien zarabiać dużo więcej.

14. Co poradziłby Pan młodzieży decydującej się na wybór tego zawodu?

Zawód technik procesów drukowania to nowoczesny zawód. Wciąż wchodzące nowe maszyny i technologie powodują, że praca w zawodzie jest ciekawa i nie ma w niej monotonii. Na rynku istnieje duże zapotrzebowanie na fachowców z tej dziedziny. Myślę, więc że gdy tylko dobrze poznacie w szkole teoretyczne podstawy zawodu, bez problemu znajdziecie potem pracę.

Dziękuję za wywiad.



SPRAWDŹ SWOJĄ WIEDZĘ - QUIZY

Zapoznałeś się z charakterystyką zawodu. Teraz sprawdź swoją wiedzę i predyspozycje do zawodu rozwiązując quizy interaktywne.

