



ZESPÓŁ SZKÓŁ CHEMICZNYCH

im. Ignacego Łukasiewicza w Bydgoszczy

INFORMATOR NA ROK SZKOLNY 2024/2025



4..... TECHNIK ANALITYK

A

8..... TECHNIK FOTOGRAFII I MULTIMEDIÓW

F

12..... TECHNIK OCHRONY ŚRODOWISKA

O

14..... TECHNIK GRAFIKI I POLIGRAFII CYFROWEJ

P

16..... TECHNIK PROCESÓW DRUKOWANIA

P

17..... DRUKARZ OFFSETOWY

P

17..... OPERATOR PROCESÓW INTROLIGATORSKICH

P

18..... TECHNIK ORGANIZACJI TURYSTYKI

T



ZAWÓD: TECHNIK ANALITYK

Technik analityk wykonuje badania analityczne składu chemicznego surowców, półproduktów, produktów i innych materiałów, także analizy specjalistyczne na potrzeby badań doświadczalnych i przemysłu, za pomocą sprzętu i aparatury laboratoryjnej oraz odczynników chemicznych, z wykorzystaniem współczesnych metod analitycznych, klasycznych, fizykochemicznych i biochemicznych. Pobiera i przygotowuje próbki analizowanego materiału, uczestniczy w testach, badaniach doświadczalnych i dokonywaniu pomiarów poza stanowiskiem stałej pracy. Obsługuje aparaturę laboratoryjną oraz zestawy do wykonywania analiz specjalistycznych. Sporządza zapotrzebowanie na szkło laboratoryjne, sprzęt podstawowy oraz odczynniki i prowadzi dokumentację materiałową.

WYMAGANIA PSYCHOFIZYCZNE DLA UCZNIA:

- koordynacja wzrokowo-ruchowa,
- koncentracja i podzielność uwagi,
- spostrzegawczość,
- systematyczność,
- cierpliwość,
- dokładność,
- uzdolnienia techniczne i manualne

Przeciwwskazania zdrowotne:

- skłonność do uczuleń
- przewlekłe choroby układu oddechowego
- zaburzenia równowagi
- brak widzenia obuocznego, daltonizm
- choroby układu nerwowego (epilepsja)

PROGRAM NAUCZANIA PRZEWIDUJE NASTĘPUJĄCE MODUŁY:

- **TECHNIKA LABORATORYJNA**
- **TECHNIKA ANALITYCZNA**
- **BADANIA TECHNICZNE**
- **BADANIA BIOANALITYCZNE I ŚRODOWISKOWE**
- **JĘZYK ANGIELSKI ZAWODOWY**
- **PRAKTYKA ZAWODOWA**

Uczniowie przystępują do egzaminów w dwóch kwalifikacjach:

- **CHM.03.** Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych,
- **CHM.04.** Wykonywanie badań analitycznych.

Pomyślnie zdane egzaminy potwierdzające kwalifikacje w zawodzie oraz ukończenie szkoły pozwalają uzyskać dyplom technika analityka, a zdany egzamin maturalny daje możliwość kontynuowania nauki na studiach wyższych.

Przedmioty rozszerzone: chemia.

Absolwent szkoły prowadzącej kształcenie w zawodzie technik analityk powinien być przygotowany do wykonywania zadań zawodowych:

- dobierania sprzętu laboratoryjnego i odczynników chemicznych do badań analitycznych;
- pobieranie i przygotowywanie próbek do badań w laboratorium analitycznym;
- prowadzenia badań analitycznych surowców, półproduktów, produktów i materiałów pomocniczych;
- prowadzenia badań bioanalitycznych;
- prowadzenia badań środowiskowych.



POKAZY CHEMICZNE

FIRMY, Z KTÓRYMI WSPÓŁPRACUJEMY:

- PHU SYL-CHEM
- REMONDIS Bydgoszcz
- Stacja Uzdatniania Wody w Bydgoszczy
- Baza Paliw w Nowej Wsi Wielkiej
- SANEPiD
- Laboratorium Farmaceutycznego „Avena”
- Spółdzielnia Farmaceutyczna „Filofarm”
- Oczyszczalnia Ścieków „Osowa Góra” i „Fordon”
- Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy

Absolwent z tytułem technik analityk może znaleźć zatrudnienie w:

- laboratoriach przemysłowych,
- laboratoriach pracujących na rzecz rolnictwa,



OBSERWACJA PREPARATU POD MIKROSKOPEM

- laboratoriach środowiskowych,
- laboratoriach pracujących dla potrzeb przemysłu spożywczego, medycznego i farmacji,
- laboratoriach klinicznych,
- laboratoriach kryminalistycznych.

Technicy analitycy mogą również znaleźć miejsca pracy w innych sferach: w laboratoriach naukowo-badawczych, toksykologicznych, pracujących dla potrzeb archeologii, geologii, historii i innych.

- Uczniowie biorą udział w konkursach:
 - Ogólnopolskim Konkursie Chemicznym w Płocku,
 - Ogólnopolskim Konkursie „Wygraj indeks” organizowanym przez Politechnikę Gdańską.

- Od wielu lat absolwenci mogą poszczycić się 100% zdawalnością egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe.

- Technikum współpracuje z lokalnymi uczelniami i instytucjami specjalistycznymi realizując wspólnie zadania edukacyjne.

- Nauczyciele i uczniowie uczestniczą w projekcie międzynarodowym **ERASMUS+**, który zakłada wyjazdy na praktyki zagraniczne.

- Dla chętnych uczniów nauczyciele prowadzą zajęcia dodatkowe np. Koło Laboratoryjne „Retorta”, Koło Chemiczne.



POKAZY CHEMICZNE



POKAZY CHEMICZNE



ZAJĘCIA SZKOLNEGO KOŁA LABORATORYJNEGO „RETORTA”



PRACOWNIA CHEMICZNA



DZIEŃ CHEMIKA W APTECE „POD RETORTĄ”



POZNAŃSKIE LABORATORIUM RADIOWĘGŁOWE



POKAZY CHEMICZNE



PRACOWNIA CHEMICZNA

ZAWÓD: TECHNIK FOTOGRAFII I MULTIMEDIÓW

Kształcenie w zawodzie technik fotografii i multimediiów jest szeroko profilowe, w trakcie zajęć wykorzystywane są najnowsze techniki w dziedzinie fotografii, filmu, animacji komputerowych i publikacji internetowych.

Uczniowie naszego technikum pracują w nowoczesnych pracowniach komputerowych, dobrze wyposażonym studiu i ciemni fotograficznej, dzięki czemu poznają tajniki obsługi aparatu fotograficznego, kamery cyfrowej oraz pracy w ciemni. Połączenie nowoczesnych form przekazu, technologii z zakresu fotografii, filmu i publikacji internetowych daje szeroki wachlarz umiejętności na rynku pracy. Znajomość pracy na dwóch platformach PC i iMAC w takich programach jak: Photoshop, Illustrator, Flash sprawia, że nasi absolwenci szybko odnajdują się na rynku pracy.

Uczniowie przystępują do egzaminów w dwóch kwalifikacjach:

- **AUD.02.** Rejestracja, obróbka i publikacja obrazu,
- **AUD.05.** Realizacja projektów graficznych i multimedialnych.

Przedmioty rozszerzone: **historia sztuki.**

Przedmiot dodatkowy: **plastyka.**

WYMAGANIA DLA KANDYDATA NA FOTOTECHNIKA:

- dobra ostrość wzroku i prawidłowe rozróżnianie barw,
- uzdolnienia techniczne i manualne,
- wskazana dobra umiejętność obsługi komputera
- cierpliwość, systematyczność, dokładność,
- dobra sprawność fizyczna,
- gotowość samokształcenia (podnoszenia kwalifikacji zawodowych i nauka języków obcych).

Przeciwwskazania zdrowotne uniemożliwiające pracę w tym zawodzie:

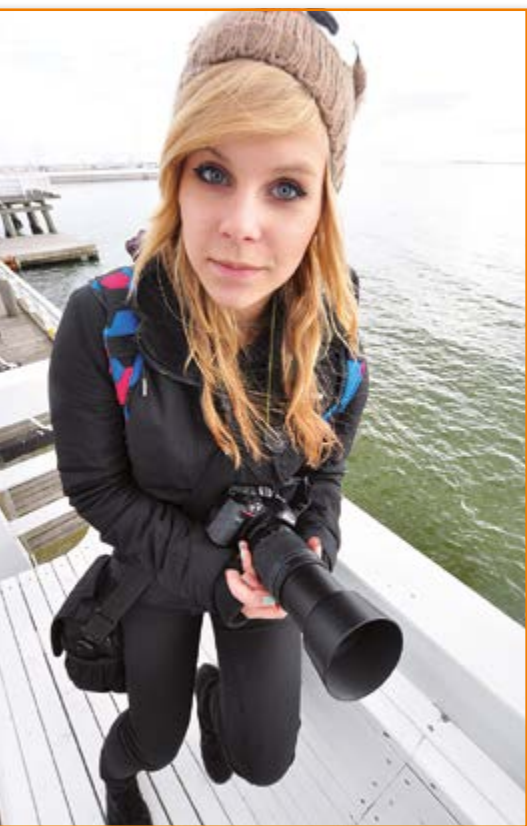
- skłonność do uczuleń skórnych oraz dróg oddechowych,
- brak widzenia obuocznego, daltonizm,
- choroby układu oddechowego i nerwowego,
- kalectwo uniemożliwiające wykonywanie czynności manipulacyjnych,
- zaburzenia równowagi i orientacji związane z przebywaniem w pomieszczeniach zamkniętych i zaciemnionych.

Przyszłe miejsca pracy dla fototechnika to:

- agencje reklamowe – m.in. przy projektowaniu gadżetów reklamowych, projektowaniu reklamy zewnętrznej, opracowywaniu animacji, klipów filmowych oraz prezentacji multimedialnych,
- telewizja i wytwórnie filmowe,
- drukarnie i wydawnictwa,
- studia graficzne, filmowe, telewizyjne, studia fotografii cyfrowej,
- obsługa Internetu i projektowanie witryn WWW,
- fotoreporter w agencjach prasowych, wydawnictwach gazet i czasopism,
- laboratoria fotograficzne usługowe, profesjonalne, przemysł fotooptyczny i optyczny,
- laboratoria naukowo-badawcze, kryminalistyczne, medyczne, archeologiczne, geologiczne,
- ośrodki historyczne, archiwa, muzea.

Technik fotografii i multimediiów może również prowadzić własną działalność gospodarczą w zakresie usług fotograficznych i szeroko pojętych multimediiów.

Uczniowie technikum biorą udział w konkursach fotograficznych na szczeblu miejskim, wojewódzkim i ogólnopolskim, gdzie osiągają znaczące sukcesy.



PRACOWNIA KOMPUTEROWA

Dla chętnych prowadzone są zajęcia dodatkowe rozwijające zainteresowania fotograficzne oraz filmowe. W ramach projektu *ERASMUS+* grupa młodzieży wyjechała na dwutygodniowe praktyki do Hiszpanii i Włoch.

Technikum współpracuje z Muzeum Fotografii przy WSG w Bydgoszczy, Studium Fotograficznym GRAF – FOTO, Młodzieżowym Domem Kultury nr 5 oraz Agencją Reklamową 052B.

Nauka zawodu to nie tylko szkoła. Uczniowie uczestniczą w plenerach, wystawach i warsztatach fotograficznych oraz projektach międzynarodowych. Organizowane są wycieczki do ośrodka telewizyjnego w Bydgoszczy i Polskiego Radia PiK. Corocznie młodzież uczestniczy w Międzynarodowym Festiwalu Sztuki Autorów Zdjęć Filmowych „Camerimage” oraz w wycieczce zawodoznawczej na Międzynarodowe Targi Fotograficzno-Filmowe do Łodzi.



STUDIO FOTOGRAFICZNE



W PLENERZE



PODZAS TARGÓW FOTOGRAFICZNYCH



UCZNIOWIE ORGANIZUJĄ WYSTAWY SWOICH PRAC



NA FESTIWALU „CAMERIMAGE”

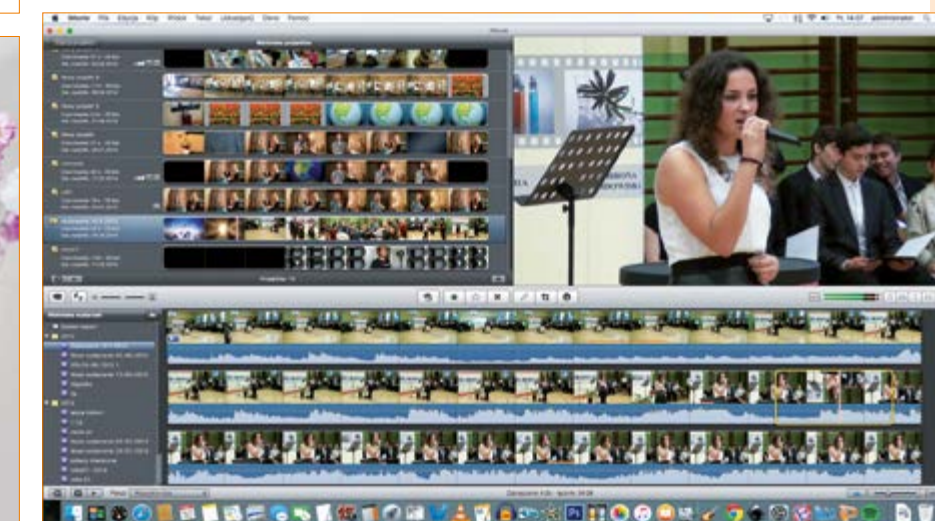
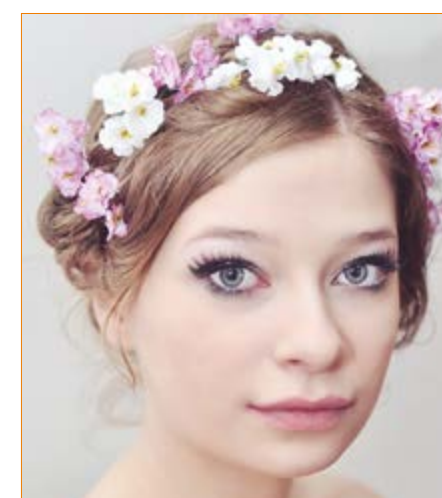
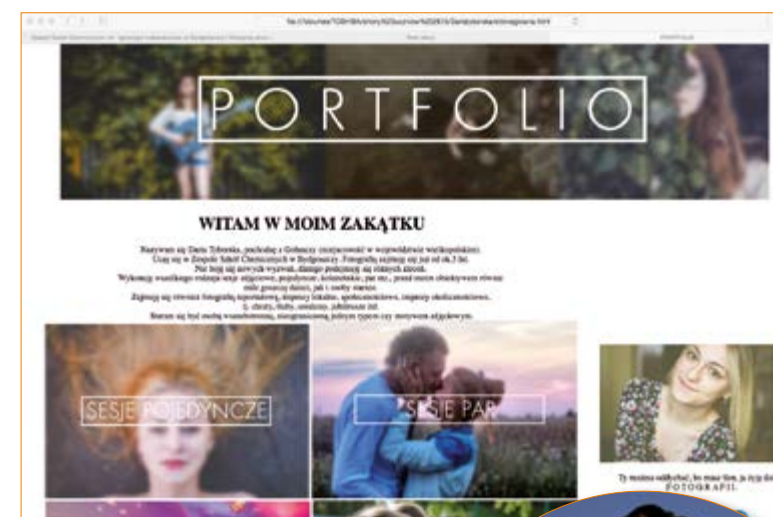


W PLENERZE



E-KRONIKARZE DOKUMENTUJĄ ŻYCIE SZKOŁY

PRZYKŁADOWE PRACE UCZNIÓW



ZAWÓD: TECHNIK OCHRONY ŚRODOWISKA

Technik ochrony środowiska zdobywa wiedzę z zakresu ochrony wód, powietrza i gleby. Wykonuje bezpośrednie pomiary środowiska w laboratorium i w terenie. Planuje i realizuje działania na rzecz ochrony środowiska..

Absolwent szkoły prowadzącej kształcenie w zawodzie technik ochrony środowiska powinien być przygotowany do wykonywania zadań zawodowych:

1. monitorowania poziomu zanieczyszczeń powietrza, wód i gleb;
2. oceny stanu powietrza, wód i gleb;
3. planowania i prowadzenia gospodarki odpadami;
4. planowania i realizacji działań na rzecz ochrony środowiska.

Przeciwwskazania:

- reumatyzm,
- choroby układu krążenia,
- uczulenia na chemikalia (alergie),
- zaburzenia równowagi.



Uczniowie przystępują do egzaminu w kwalifikacji:

- **CHM.05.** Ocena stanu środowiska, planowanie i realizacja zadań w ochronie środowiska.

Przedmiot rozszerzony:

- biologia.

FIRMY, Z KTÓRYMI WSPÓŁPRACUJEMY:

- Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych ProNatura,
- Remondis,
- Miejskie Wodociągi i Kanalizacje
- Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Bydgoszczy
- Leśny Park Kultury i Wypoczynku Myślicinek Sp. z o.o.



CO PO SZKOLE?

Przygotowujemy do podjęcia studiów na kierunkach przyrodniczych, medycznych i ścisłych takich jak: inżynieria środowiska, zarządzanie ochroną środowiska, biotechnologia, ekoenergetyka i inne.

Absolwent znajduje pracę w instytucjach związanych z ochroną środowiska i zakładach produkcyjnych – w działach kontroli środowiska i bhp, w stacjach sanitarno-epidemiologicznych, uzdatniania wód i oczyszczalniach ścieków. Ma również możliwość zatrudnienia w firmach zajmujących się przetwarzaniem i zagospodarowaniem odpadów oraz rekultywacją obszarów zdegradowanych.



ZAWÓD: TECHNIK GRAFIKI I POLIGRAFII CYFROWEJ

Technik grafiki i poligrafii cyfrowej to zawód szerokoprofilowy, kształtujący w dziedzinach związanych z projektowaniem. Absolwent jest przygotowany do przeprowadzenia całego procesu: od cyfrowego projektu do gotowego wyrobu. Efektem pracy technika cyfrowych procesów graficznych są m.in. materiały reklamowo-promocyjne (np. wizytówki, ulotki, plakaty, foldery), a także gazety i czasopisma, książki i kalendarze. Na zajęciach uczniowie używają programów graficznych firmy Adobe (Photoshop, Illustrator, InDesign, Acrobat) i CorelDraw, a także aplikacji do impozycji. Uczą się obsługi maszyn i urządzeń poligraficznych, w które wyposażona jest szkoła oraz współpracujące ze szkołą firmy z branży poligraficznej. Z dostarczonych materiałów w postaci tekstów, wykresów, fotografii, tabel itp. wykonują cyfrową obróbkę tych materiałów, m.in. korektę kolorów, formatowanie tekstu i grafiki, rozmieszczenie ich na arkuszu drukarskim. Przygotowują także publikacje elektroniczne (np. w formacie PDF). Absolwent będzie także przygotowany do obsługi oprogramowania w zakresie grafiki 3D, drukowanie przestrzennego 3D i obróbka tych wydruków.

WYBRANE PRACE UCZNIÓW



Uczniowie przystępują do egzaminów w dwóch kwalifikacjach:

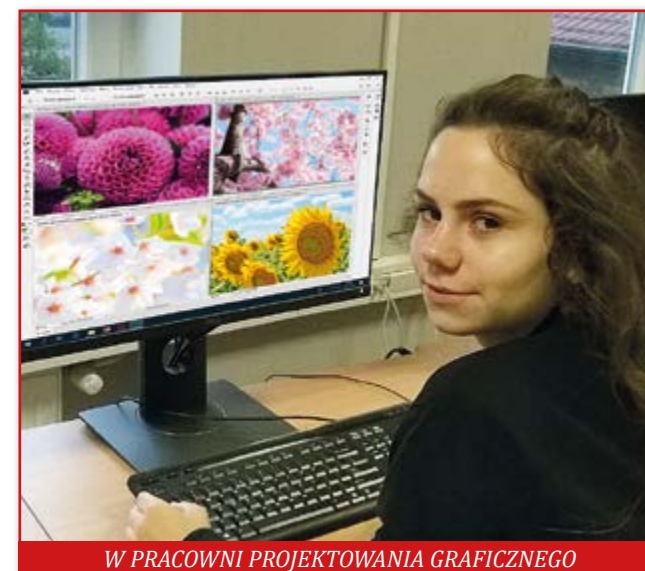
- **PGF.04.** Przygotowywanie oraz wykonywanie prac graficznych i publikacji cyfrowych,
- **PGF.05.** Drukowanie cyfrowe i obróbka druków.

Przedmiot rozszerzony:

- historia sztuki.

Przedmiot dodatkowy:

- plastyka.



W PRACOWNI PROJEKTOWANIA GRAFICZNEGO

FIRMY, Z KTÓRYMI M.IN. WSPÓŁPRACUJE SZKOŁA:

- Express Media sp. z o.o.,
- Agencja Reklamowa Re-Media,
- Drukarnia Cyfrowa Janoszek,
- Agencja Reklamowa FORMEDIA,
- Drukarnia GRAFPOL,
- Drukarnia ABEDIK,
- Wydawnictwo KRESKA,
- Drukarnia FRANZAK.

Absolwent z tytułem technika grafiki i poligrafii cyfrowej może znaleźć zatrudnienie:

- w wydawnictwach – w przygotowywaniu i projektowaniu publikacji,
- w drukarniach – w procesach przygotowawczych i reprodukcyjnych, obsłudze maszyn i urządzeń cyfrowych, obsłudze cyfrowych systemów zarządzania drukarnią,
- w zakładach poligraficznych – m.in. przy projektowaniu opakowań, drukowaniu cyfrowym i dalszej obróbce,
- w agencjach reklamowych – m.in. przy projektowaniu gadżetów reklamowych, projektowaniu reklamy zewnętrznej, wystawiennictwie produktów, a także udziału w kampaniach reklamowych,
- w studiach graficznych i fotografii cyfrowej,
- w przemyśle (np. w wzornictwie przemysłowym, w przygotowywaniu materiałów do szkoleń zawodowych dla pracowników, w reklamie firm i sprzedaży produktów firmowych),
- w edukacji – np. prowadzeniu komputerowych kursów szkoleniowych,
- i wielu innych dziedzinach.



WYBRANE PRACE UCZNIÓW



MUZEUM DRUKU I PIŚMIENICTWA
W GRĘBOCINIE



ZAWÓD: TECHNIK PROCESÓW DRUKOWANIA

Technik procesów drukowania jest zawodem kształcącym w zakresie obsługi maszyn i urządzeń drukarskich stosowanych w procesie powielania materiałów. Do obowiązków technika należą m.in.: nadzór nad drukowaniem nakładu, obsługa maszyn drukujących, analiza i kontrola jakości procesu technologicznego i gotowej produkcji.

Technik procesów drukowania będzie przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

- sporządzania form drukowych,
- przygotowywania materiałów, maszyn i urządzeń do procesu drukowania,
- drukowania nakładu z form drukowych,
- planowania poligraficznych procesów produkcyjnych,
- kontrolowania przebiegu produkcji poligraficznej.

Uczniowie przystępują do egzaminów w kwalifikacjach:

- **PGF.01.** Realizacja procesów drukowania z użyciem fleksograficznych form drukowych lub
- **PGF.02.** Realizacja procesów drukowania z offsetowych form drukowych oraz
- **PGF.06.** Planowanie i kontrola produkcji poligraficznej.

Absolwent technikum w zawodzie technik procesów drukowania może dodatkowo uzyskać dyplom technika procesów introligatorskich po potwierdzeniu kwalifikacji

- **PGF.03.** Realizacja procesów introligatorskich i opakowaniowych.

Przedmioty rozszerzone:

- matematyka.

Absolwent może znaleźć pracę w drukarniach i zakładach poligraficznych, agencjach reklamy, przy kontroli jakości produkcji, jako przedstawiciel handlowy firm poligraficznych, może także prowadzić własną działalność gospodarczą.



UZUPEŁNIANIE FARBY W KAŁAMARZU

ZAWÓD: DRUKARZ OFFSETOWY

Drukarz to specjalista, który zajmuje się prowadzeniem procesów drukowania na maszynach drukujących. Do jego obowiązków należy m.in. przygotowanie maszyn i materiałów do procesu drukowania, prowadzenie drukowania nakładu, obsługa maszyn drukujących, a także kontrola i ocena jakości produktów poligraficznych. Zawód drukarz jest odpowiedzią na oczekiwania pracodawców w związku z rosnącym zapotrzebowaniem na specjalistów procesów drukowania w branży poligraficznej.

Absolwent szkoły kształcącej w zawodzie drukarz powinien być przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

- sporządzania form drukowych,
- drukowania nakładu z form drukowych,



PRZY MASZYNIE OFFSETOWEJ

ZAWÓD: OPERATOR PROCESÓW INTROLIGATORSKICH

Zawód operator procesów introligatorskich pozwala uzyskać wiedzę na temat obróbki introligatorskiej i wykończeniowej produktów poligraficznych.

Introligatorem jest specjalista, który przygotowuje maszynowo i ręcznie wkłady do oprawy twardej i miękkiej, wykonuje oprawy książek przy pomocy narzędzi i urządzeń introligatorskich. Materiałami używanymi do prac introligatorskich są: płótna, skóry, wyroby papierowe, tworzywa sztuczne. Do jego zadań należy również ręczne lub maszynowe wykonywanie wyrobów introligatorskich o specjalnym przeznaczeniu, np.: teczek, klasery, opakowania, ozdobne futerały, a także zabezpieczanie starodruków, zniszczonych kart i opraw książek. Obsługuje nowoczesne introligatorskie urządzenia i linie potokowe.

Absolwent szkoły kształcącej w zawodzie introligatora powinien być przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

- przygotowywania materiałów, maszyn i urządzeń do realizacji procesów introligatorskich;

- przygotowywania materiałów, maszyn i urządzeń do procesu drukowania,

Przeciwwskazania:

- niska wydolność fizyczna,
- wady wzroku wymagające korekty szklami, brak widzenia obuocznego, zaburzenia widzenia barw, choroby oczu,
- niedosłuch,
- zaburzenia równowagi, omdlenia, zawroty głowy,
- płaskostopie,
- uczulenia alergiczne,
- przewlekłe choroby skóry rąk,
- choroby układów: mięśniowego, kostno-stawowego (ograniczenia sprawności ruchowej kończyn), oddechowego, nerwowego, krążenia (wady serca), krwiotwórczego,
- choroby nerek i wątroby,
- cukrzyca,
- reumatyzm.

Powiązania zawodu DRUKARZ z innymi zawodami.

Podział zawodów na kwalifikacje czyni system kształcenia elastycznym, umożliwiającym uczącemu się uzupełnianie kwalifikacji stosownie do potrzeb rynku pracy, własnych potrzeb i ambicji. Wspólne kwalifikacje mają zawody kształcone na poziomie zasadniczej szkoły zawodowej i technikum, np.: dla zawodu drukarz wyodrębnione zostały kwalifikacje **RPGE.01.** Realizacja procesów drukowania z użyciem fleksograficznych form drukowych i **PGF.02.** Realizacja procesów drukowania z offsetowych form drukowych, które stanowią podbudowę kształcenia w zawodzie technik procesów drukowania.

- realizowania procesów wykonywania druków luźnych;
- realizowania procesów wykonywania opraw.

Przeciwwskazania: niska wydolność fizyczna, płaskostopie, leworęczność, uczulenia alergiczne, nadmierna potliwość, choroby skóry, wady wzroku, brak widzenia obuocznego, zaburzenia widzenia barw, zaburzenia równowagi, omdlenia, zawroty głowy, ograniczenia sprawności ruchowej rąk i palców, zaburzenia zmysłu dotyku.

Powiązania zawodu OPERATOR PROCESÓW INTROLIGATORSKICH z innymi zawodami.

Wspólne kwalifikacje mają zawody kształcone na poziomie zasadniczej szkoły zawodowej i technikum: dla zawodu operator procesów introligatorskich wyodrębniona została kwalifikacja **PGF.03.** Realizacja procesów introligatorskich i opakowaniowych, która stanowi podbudowę kształcenia w zawodzie technik procesów introligatorskich. Technik procesów introligatorskich stanowiący nadbudowę zawodu operator procesów introligatorskich ma wspólną kwalifikację **PGF.03.** i rozszerzony jest o kwalifikację **PGF.06.** Kwalifikacja ta z kolei jest wspólna dla zawodu technik procesów drukowania.



ZAWÓD: TECHNIK ORGANIZACJI TURYSTYKI

Technik organizacji turystyki organizuje i realizuje imprezy i usługi turystyczne dla klientów indywidualnych i grupowych. W ramach tworzenia imprez turystycznych, planuje trasy podróży, dokonuje rezerwacji świadczeń u kontrahentów oraz prowadzi dokumentację niezbędną na każdym etapie imprezy turystycznej. Ponadto oferuje i sprzedaje produkty turystyczne, prowadzi działania marketingowe. Technik organizacji turystyki udziela także informacji turystycznej



NOWA PRACOWNIA OBSŁUGI RUCHU TURYSTYCZNEGO

Uczniowie przystępują do egzaminów w dwóch kwalifikacjach:

- **HGT.07.** Przygotowanie imprez i usług turystycznych,
- **HGT.08.** Obsługa klienta oraz rozliczanie imprez i usług turystycznych.

Przedmioty rozszerzone:

- geografia

CO PO SZKOLE?

Technik organizacji turystyki może znaleźć zatrudnienie

w biurach podróży, jednostkach obsługi ruchu turystycznego, placówkach informacji turystycznej, administracji rządowej i samorządowej, obiektach noclegowych, biurach organizatorów kongresów i konferencji.

FIRMY, Z KTÓRYMI WSPÓŁPRACUJEMY:

- Muzeum Mydła i Historii Brudu
- Biuro Podróży KRYSTAD
- Bydgoskie Biuro Turystyki Zagranicznej PTTK
- Hotel City
- Hotel Campanile
- Hotel Holiday Inn



WYCIECZKA NA MAZURY



WYCIECZKA KRAJOZNAWCZA



ZWIEDZANIE PORTU LOTNICZEGO



ZWIEDZANIE BYDGOSZCZY



PODCZAS STAŻU ZAWODOWEGO W HISZPANII

ZAJĘCIA PRAKTYCZNE:

W ramach zajęć praktycznych uczniowie mają możliwość kreatywnego rozwijania swoich zainteresowań. W toku nauki realizowane są m.in. warsztaty z pilotażu i przewodnictwa turystycznego, tworzenie tras turystycznych i gier miejskich, współorganizacja wydarzeń promujących produkty turystyczne, wyjazdy na targi turystyczne, poznawanie własnego miasta, regionu i kraju w ciekawej formie, którą przygotowują sami uczniowie.

Szkoła umożliwia odbywanie zagranicznych praktyk zawodowych w krajach Unii Europejskiej w ramach programu ERASMUS+.



ZESPÓŁ SZKÓŁ CHEMICZNYCH
im. Ignacego Łukasiewicza w Bydgoszczy

ul. Łukasiewicza 3, 85-821 Bydgoszcz
tel.: sekretariat (dyrektor) 52-361-10-08
fax: 52-361-04-69