

EDUKACYJNE FORUM KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH

MULTIMEDIALNY KATALOG ZAWODÓW

ZAWÓD: TECHNIK OPTYK

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



Sprawdź
swoją wiedzę



Wywiad
posłuchaj,
przeczytaj, zobacz



TECHNIK OPTYK



CZYM ZAJMUJE SIĘ **TECHNIK OPTYK**?

ZADANIA ZAWODOWE:



- projektowanie i tworzenie układów optycznych,
- dobieranie odpowiednich elementów do budowy urządzeń optycznych,
- badania wzroku przy użyciu urządzeń optometrycznych,
- dokonywanie kontroli jakości wyrobów optycznych,
- ochrona wzroku,
- obróbka soczewek.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY **TECHNIKA OPTYKA?**

Miejsce wykonywania pracy

Technik optyk wykonuje swoją pracę w pomieszczeniach.

Charakter pracy

Technik optyk pracuje z ludźmi, współpracownikami, a także klientami, a ponadto używa również specjalistycznego sprzętu: soczewek, mierników, elementów układów optycznych, śrubek, pokręteł.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY **TECHNIKA OPTYKA**?

Możliwości zatrudnienia

Technik optyk pracować może w salonach optycznych, firmach zajmujących się produkcją okularów, przyrządów do mierzenia wad wzroku, mikroskopów, lornetek, szkieł powiększających, a także przedsiębiorstwach zajmujących się naprawą tego sprzętu.



Stanowiska pracy



- sprzedawca,
- serwisant,
- badający wzrok,
- budujący maszyny.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY **TECHNIKA OPTYKA?**

Czas pracy

Praca technika optyka odbywa się zazwyczaj w systemie 8-godzinnym.



Zarobki

Pracownik może zarabiać od 2400 zł do 3500 zł brutto miesięcznie (www.wynagrodzenia.pl). Zarobki uzależnione są od możliwości pracodawcy i umiejętności pracownika, a także miejsca i stanowiska pracy.

Czynniki zagrażające zdrowiu

Do czynników szkodliwych w pracy technika optyka należą długotrwałe napięcie mięśniowe, wyczerpany wzrok, pochylenie.



JAKICH MASZYN I NARZĘDZI UŻYWA **TECHNIK OPTYK?**



Kleszcze



Śrubokręty



Grubościomierz



Nasadki próbne



Spektrometr



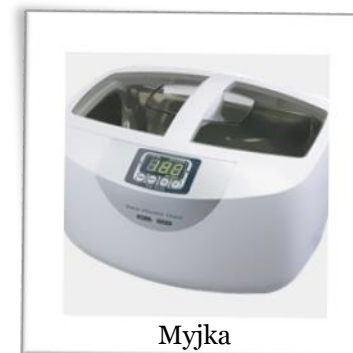
Sferometr



Wiertarka



Barwiarka



Myjka



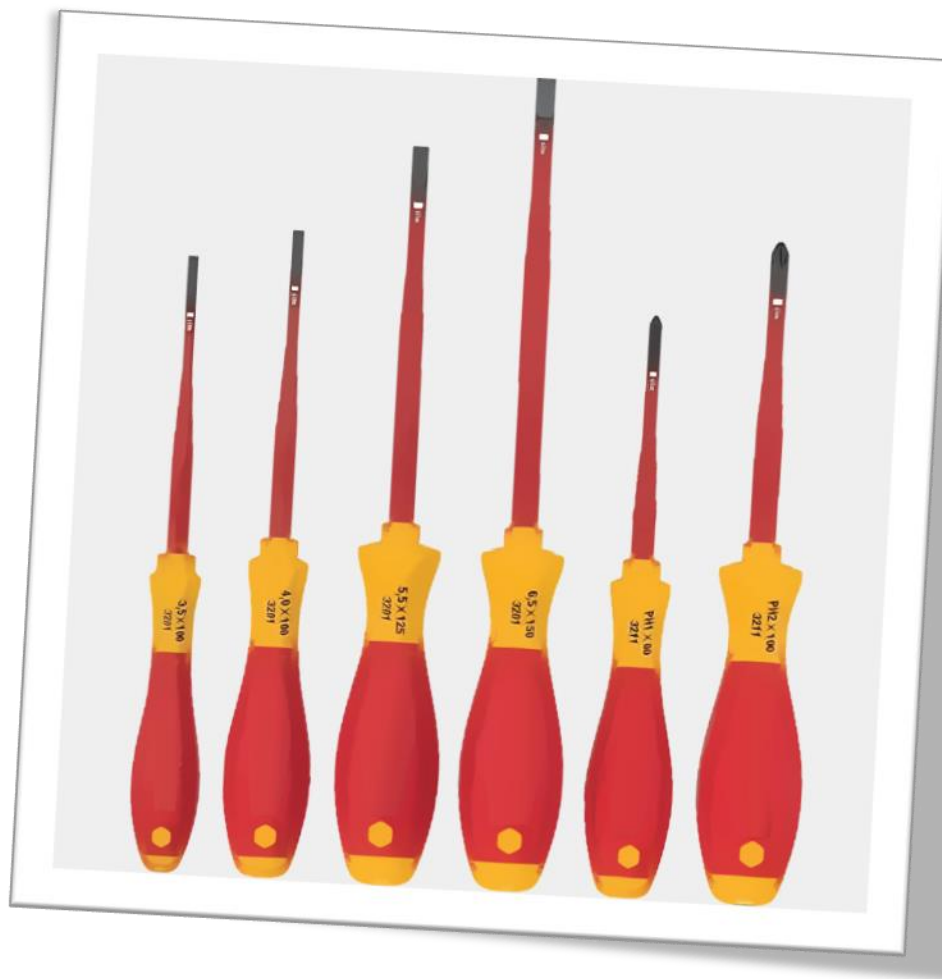
Kleszcze

narzędzie służące do przytrzymywania precyzyjnych elementów układów optycznych.



Śrubokręty

służą przykręcaniu jednych elementów do drugich.



Grubościomierz

służy do pomiaru grubości soczewki.



Nasadki próbne

elementy, do których wkłada się soczewki próbne w celu zbadania wady wzroku.



Spektrometr

urządzenie do pomiaru transmisji światła w soczewce okularowej w zakresie światła widzialnego oraz UV.



Sferometr

przyrząd pomiarowy służący pomiarom promieni krzywizn elementów sferycznych, jak na przykład soczewki.



Wiertarka

przyrząd służący do wiercenia i frezowania soczewek okularowych.



Barwiarka

urządzenie służące do barwienia soczewek.



MASZYNY, NARZĘDZIA, MATERIAŁY

Myjka ultradźwiękowa

służy do czyszczenia opraw okularowych.



JAKIE PREDYSPOZYCJE POWINIEN POSIADAĆ **TECHNIK OPTYK**?

Osoba wykonująca zawód technika optyka powinna interesować się medycyną, nowoczesnymi technologiami, budową oka, urządzeń optycznych: aparatów i lornetek, a także fotografią i modelarstwem.

Niezbędne umiejętności to: zdolności manualne oraz znajomość nowoczesnych technologii.

Cechami niezbędnymi w tym zawodzie są:

- spozstrzegawczość,
- dokładność,
- precyzja,
- staranność,
- umiejętność pracy,
- odpowiedzialność,
- otwartość,
- zaradność.



JAKIE WARUNKI FIZYCZNE SĄ NIEZBĘDNE W TYM ZAWODZIE?



- Do wykonywania zawodu technika optyka potrzebny jest ogólny dobry stan zdrowia, zdrowy kręgosłup, dobry wzrok, zręczność rąk i palców oraz prawidłowa koordynacja wzrokowo-ruchowa.
- Do przeciwwskazań w wykonywaniu zawodu technika optyka należą zaburzenia psychiczne, umiarkowane i lekkie upośledzenie umysłowe, zaburzenia dużego i średniego stopnia kończyn górnych, dłoni, zręczności palców.



INFORMACJE DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ

Istnieje możliwość kształcenia dla osób niepełnosprawnych. Możliwości dalszego zatrudnienia uzależnione są od stanowiska, jakie osoba niepełnosprawna mogłaby zajmować. Ostateczną decyzję o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kształcenia w zawodzie podejmuje zawsze lekarz medycyny pracy.



JAK ZOSTAĆ TECHNIKIEM OPTYKIEM?

GIMNAZJUM

Technikum - 4 lata
Egzaminy potwierdzające kwalifikacje M.14, M.30.

Technik optyk

Istnieje możliwość uzyskania kwalifikacji na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym.

JAKIE SĄ MOŻLIWOŚCI ROZWOJU W TYM ZAWODZIE?

Po uzyskaniu wykształcenia średniego istnieje możliwość kontynuowania nauki na studiach wyższych:

Studia wyższe zawodowe (licencjat), np. Optyka, Inżynieria optyczna, Optyka okularowa, Optometria.

Studia wyższe uzupełniające (magister), np. Optyka, Inżynieria optyczna, Optyka okularowa, Optometria.

Studia podyplomowe, np. Optyka okularowa z elementami optometrii.

Kursy i szkolenia kwalifikacyjne.



CZY WIESZ, ŻE...?

CIEKAWOSTKI



- W 2014 roku światowy dzień wzroku przypadał 10 października.
- Patronami optyków jest św. Hubert.
- Technik optyk jest zawodem, w którym wykorzystywane są nowoczesne technologie.
- W zawodzie technika optyka istotną rolę odgrywają zdolności manualne.



CO CZYTAĆ?

LITERATURA FACHOWA



- „Optyka”, E. Hecht,
- „Optyka myśliwska i sportowa”, M. Czerwiński,
- „Optyka okularowa”, M. Zając.

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/egzaminzawodowy>



- Materiały projektu „Poznaj swoje zainteresowania i świat szkolnictwa zawodowego”, www.gimnazjum2.lublin.pl/efs/prezentacja.
- Strony internetowe szkół prowadzących kształcenie w poszczególnych zawodach.
- „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 OPTYKIEM

1. Dlaczego wybrał Pan zawód technika optyka?

Moja mama była kierownikiem w zakładzie optycznym. Od najmłodszych lat miałem więc kontakt z tym zawodem. Podpatrywałem, co w pracy robi mama. Bardzo mi się to spodobało. W wieku osiemnastu lat zdecydowałem się więc na naukę, a potem pracę w tym zawodzie. Dzięki mojej mamie wiedziałem, co się wiąże z tym zawodem. Opowiadała mi, czego się wymaga od technika optyka i jakie czynności będę musiał wykonywać. Ta praca wydawała mi się atrakcyjna, ze względu na kontakt z ludźmi ciągły ruch w pracy. Przy tej pracy trzeba myśleć. Podobało mi się, że mogę pomóc ludziom, którzy mają schorzenia wzroku.

2. Ilu spośród Pana rówieśników również wybrało ten zawód?

Nikt ze znajomych, rówieśników nie wybrał tego zawodu. Myślę nawet, że nie bardzo wiedzieli czym zajmuję się technik optyk. To nie był wtedy znany zawód. Wybrałem pewnego rodzaju niszę. To pozwoliło mi bez problemu znaleźć pracę i utrzymać się na rynku. Natomiast w rodzinie, oprócz mamy, ten zawód wykonuje mój brat cioteczny. Można powiedzieć, że to w mojej rodzinie tradycja.

3. Proszę opisać Pana ścieżkę edukacyjną, aby móc pracować w zawodzie.

Zacząłem naukę tego zawodu w wieku osiemnastu lat. Przyjął mnie wtedy do zakładu bardzo znany mistrz w Lublinie. Pracowałem u niego, a w międzyczasie kończyłem kurs zorganizowany przez ówczesne Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Handlu Wewnętrznego. Uzyskałem tytuł czeladnika, a następnie po trzech latach pracy tytuł mistrza. Ukończyłem też wiele szkoleń z zakresu obsługi przyrządów optometrycznych. Oprócz tego optyk może się potem specjalizować w jakiejś dziedzinie, np. optometrii. Można oczywiście ukończyć też studia w tym kierunku.

4. Jakie wymagania stawiane są osobom wykonującym ten zawód?

Osoba, która wykonuje ten zawód musi posiadać zdolności manualne i wiedzę z zakresu okulistyki, czyli o wadach wzroku. To bardzo ważne. Bez takiej wiedzy optyk nie może pracować, bo jego praca byłaby bez sensu. Okulary, jakie wykonuje muszą być przecież dobrze dobrane do wady wzroku klienta. Dlatego, uczy się on technologii powstawania szkieł okularowych i opraw. Ważne jest też, by chciał pogłębiać swoją wiedzę z zakresu anatomii, fizjologii i patologii wzroku, optyki i rysunku technicznego.

5. Jakie cechy charakteru są przydatne w Pana zawodzie?

Najważniejszy jest spokój i cierpliwość. Optyk wykonując swoją pracę musi być uważny i precyzyjny. Nie może dopuścić, żeby go coś rozproszyło. Powinien także umieć dogadać się z ludźmi. Bez dobrej komunikacji nie będzie potrafił udzielać klientom rad, co do doboru, konserwacji i używania pomocy wzrokowych. Technik optyk powinien także mieć pewien zmysł estetyczny, by dobrze dobrać klientowi oprawy, pasujące także do panującej mody.

WYWIAD Z TECHNIKIEM OPTYKIEM

6. Czy od zawsze wykonywał Pan ten zawód?

Tak. Pracuje w zawodzie już trzydzieści lat, zawsze na stanowisku optyka. A od 1995 roku prowadzę własny zakład. W moim zakładzie wykonujemy, naprawiamy i dobieramy okulary oraz inne pomoce wzrokowe. W dzisiejszych czasach wiąże się to, oczywiście, także z obsługą klienta. W niektórych zakładach jest dodatkowa osoba, która odpowiada tylko za obsługę klienta i optyk wykonujący okulary. Ja te dwie funkcje w swoim zakładzie łączę. W zakładzie posiadam przyrządy optometryczne i narzędzia precyzyjne, potrzebne do napraw układów optycznych. Rozpoczynam pracę o dziewiątej trzydzieści. Zazwyczaj jednak przychodzę wcześniej. Jeżeli mamy przyjęte prace z poprzedniego dnia to je wykonuje. W międzyczasie obsługuję klientów, przyjmuję recepty i konserwuję maszyny. Najczęstsze zlecenia to wykonywanie oraz naprawa okularów. To wbrew pozorom skomplikowane. By dobrze je wykonać trzeba wykonać różne pomiary, np. pomiar mocy soczewek, pomiar kąta nachylenia tarcz oprawy czy rozstawu źrenic.

7. Na ile Pana wcześniejsze wyobrażenia związane z karierą zawodową są zgodne z Pana obecną sytuacją?

Chciałem otworzyć własny zakład i to zrobiłem. Myślałem jednak, że będę raczej nim zarządzał, a do typowych prac będę zatrudniał ludzi. Zaplanowałem, że po kilku latach pracy, gdy będę miał swój zakład będę pracował tylko kilka godzin dziennie. Tym czasem nadal sam również dokonuję napraw. Po za tym wszystkie moje oczekiwania zostały spełnione.

8. Co wpływa na Pana satysfakcję z wykonywanego zawodu?

Przede wszystkim to, że klienci wracają. Wiedzą, że wykonam im coś solidnie i trwale. Lubię gdy klienci doceniają moją pracę. Wiem wtedy, że włożony w pracę trud opłacał się. Mam świadomość, że na rynku jest dużo zakładów, które niekoniecznie mają potrzebne doświadczenie, ale walczą o klienta niższą ceną. Tym bardziej jest mi miło, że klienci przychodzą do mnie.

9. Jakie wady zawodu może Pan wskazać?

Nie lubię nieuczciwej konkurencji i ludzi, którzy zajmują się optyką, a nie mają żadnych kwalifikacji. Często muszę poprawiać po nich pracę, gdyż tak naprawdę zabierają się do czegoś o czym nie mają pojęcia. Myślę jednak, że dla mnie zawód ma raczej więcej zalet. Bardzo lubię swoją pracę. Nie pracowałbym trzydzieści lat, gdybym tego nie lubił. To jest fajny i ciekawy zawód.

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

W tym momencie maszyny w zakładach są nowoczesne i dobrze zabezpieczone. Nie ma możliwości by przy naprawie coś pękło czy odprysło. To jeden z bardzo bezpiecznych zawodów.

12. Co poradziliby Pan młodzieży decydującej się na wybór tego zawodu?

Myślę, że młodzież która będzie się uczyła tego zawodu powinna przede wszystkim opanować obsługę maszyn. Optyka zmierza do kompletnego zmechanizowania. Ważne jest więc, żeby osoby wchodzące do tego zawodu miały o tym pojęcie. Polecam młodzieży ten zawód. To bardzo ciekawy i potrzebny zawód, w którym można się spełnić.



SPRAWDŹ SWOJĄ WIEDZĘ - QUIZY

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

