

EDUKACYJNE FORUM KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH

MULTIMEDIALNY KATALOG ZAWODÓW

ZAWÓD: TECHNIK ORTOPEDA

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





Sprawdź
swoją wiedzę



Wywiad
posłuchaj,
przeczytaj, zobacz



TECHNIK ORTOPEDA



CZYM ZAJMUJE SIĘ **TECHNIK ORTOPEDA**?

ZADANIA ZAWODOWE:

- dobór odpowiednich rozwiązań konstrukcyjnych sprzętu ortopedycznego zgodnie ze wskazaniami lekarza,
- projektowanie i wykonanie przedmiotów ortopedycznych i sprzętu rehabilitacyjnego, dostosowanego do potrzeb klientów w różnym wieku (obuwie, wkładki ortopedyczne, ortezy i protezy),
- zajmowanie się sprzętem od jego zaprojektowania, aż po czynności serwisowe, wykonywanie pomiarów, odlewów, dobieranie odpowiednich rozwiązań konstrukcyjnych,
- dostosowywanie sprzętu codziennego użytku, instruowanie pacjentów o sposobach eksploatacji sprzętu,
- serwis wykonanego sprzętu,
- sporządzanie kalkulacji kosztów wykonania sprzętu ortopedycznego.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA ORTOPEDY?

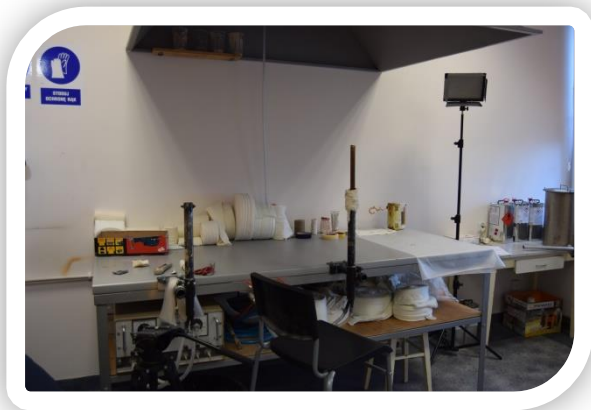
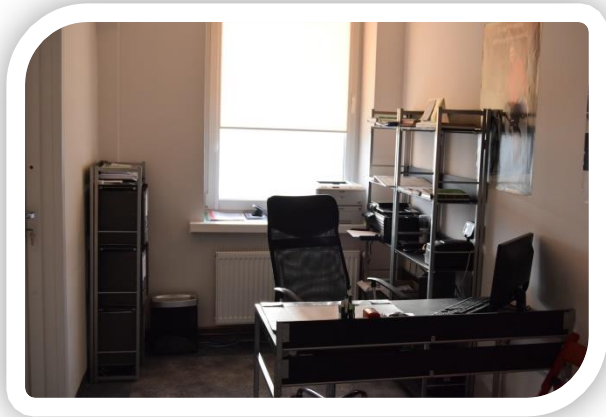
Miejsce wykonywania pracy

Pomieszczenia zamknięte:

- hale produkcyjne,
- warsztaty,
- gabinety lekarskie.

Charakter pracy

Praca technika ortopedy jest pacą z ludźmi, w bliskim kontakcie z pacjentem. Średnio ciężka/ lekka, w pozycji stojącej, siedzącej lub pochylonej. Czynności wykonywane według instrukcji.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA ORTOPEDY?

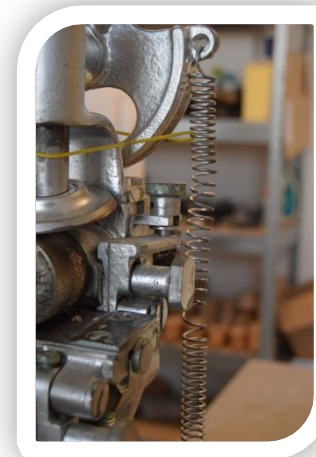
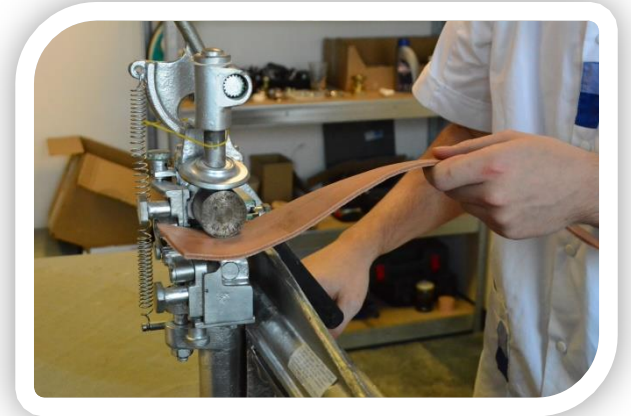
Możliwości zatrudnienia

Oddziały szpitalne i przychodnie, zakłady wytwórcze i naprawcze przedmiotów ortopedycznych i sprzętu rehabilitacyjnego, poradnie zaopatrzenia ortopedycznego, zakłady naukowo-badawcze przedmiotów ortopedycznych i sprzętu rehabilitacyjnego, punkty dystrybucji przedmiotów ortopedycznych, własna działalność (dla osób posiadających tytuł mistrza w zawodzie).



Stanowiska pracy

- technik ortopeda.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA ORTOPEDY?



Czas pracy

Zazwyczaj 8 h dziennie, praca może być wykonywana w systemie zmianowym w dni robocze. W przypadku własnej działalności gospodarczej lub w gabinecie prywatnym możliwa jest praca w soboty.



Zarobki

Średnie wynagrodzenie ok. 4500 zł brutto (www.wynagrodzenia.pl).



Czynniki zagrażające zdrowiu

Hałas, wibracje, szkodliwe opary, zapylenie, narażenie na alergie (np. na żywice epoksydowe). Technik ortopeda w wyniku intensywnego i bliskiego kontaktu z pacjentami narażony jest na wypalenie zawodowe.



JAKICH MASZYN I NARZĘDZI UŻYWA TECHNIK ORTOPEDA?



Wiertarka



Stół warsztatowy



Wyrzynarka



Tarnik



Tokarka



Maszyna krawiecka



Wydrążarka



Wiertarka

do wiercenia otworów.



Stół warsztatowy

„biurko” technika ortopedy.



Wyrzynarka

elektronarzędzie do precyzyjnego cięcia.



Tarnik

służy do wyrównywania powierzchni.



Tokarka

przeznaczona jest do obróbki skrawaniem różnych powierzchni.



Maszyna krawiecka

do zszywania tekstylnych elementów sprzętu ortopedycznego.



Wydrążarka

narzędzie przydatne w pracy technika ortopedy.



JAKIE PREDYSPOZYCJE POWINIEN POSIADAĆ TECHNIK ORTOPEDA?

Technik ortopeda powinien być osobą cierpliwą i dokładną – takie cechy ułatwiają wykonywanie zadań zawodowych oraz kontakt z pacjentem. Charakter pracy na tym stanowisku sprawia, że bardzo ważne jest, aby technik był odpowiedzialny, samodzielny w realizacji zadań, a także przedsiębiorczy i operatywny.

Cechami niezbędnymi w tym zawodzie są:

- silna budowa ciała,
- zdolności manualne,
- kultura osobista,
- życzliwość,
- łatwość nawiązywania kontaktów,
- umiejętność współpracy z innymi specjalistami,
- zainteresowania techniczne,
- empatia.



JAKIE WARUNKI FIZYCZNE SĄ NIEZBĘDNE W TYM ZAWODZIE?



- Od kandydata na technika ortopedy wymaga się dużej sprawności manualnej – jest ona potrzebna w trakcie przygotowywania sprzętu dla pacjenta. Wskazane jest, aby osoba ta miała dobry słuch oraz ogólną bardzo dobrą ogólna sprawność fizyczną – niekiedy praca wymaga użycia siły, np. podczas pobierania pomiarów czy przenoszenia pacjenta.
- Przeciwwskazaniem do podjęcia pracy w tym zawodzie są: nieskorygowana wada wzroku, niesprawność palców i rąk, omdlenia, zaburzenia równowagi, wzmożona potliwość oraz choroby przewlekłe skóry i rąk, nosicielstwo chorób zakaźnych, zaburzenia układu krążenia, wady serca, reumatyzm, alergie (na żywice epoksydowe).

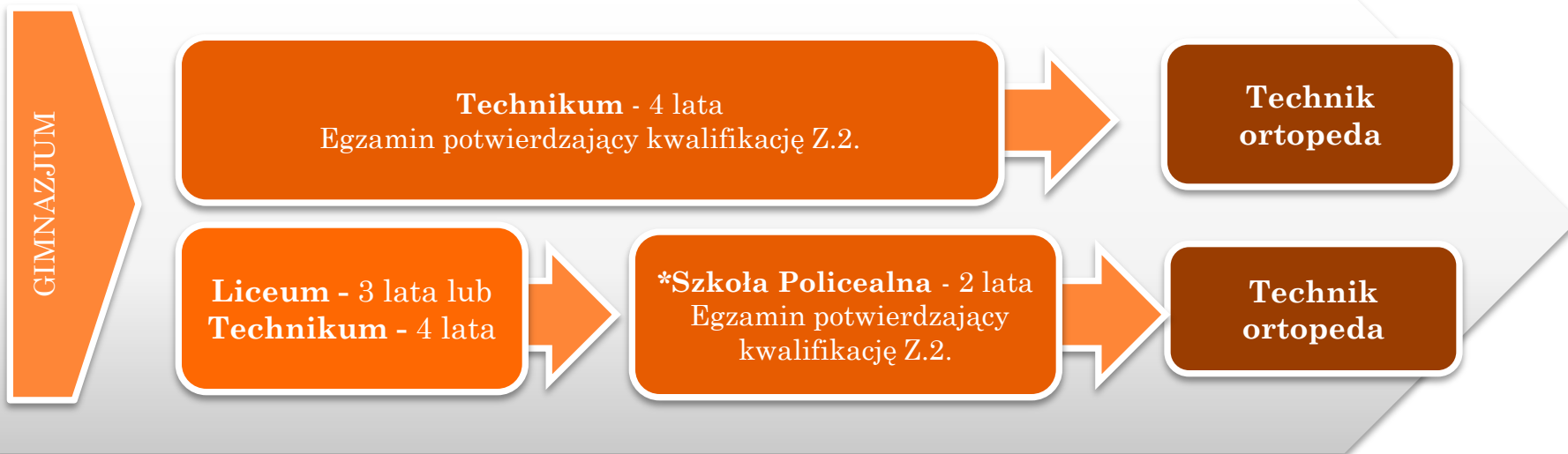


INFORMACJE DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ

- Praca dostępna dla osób z niepełnością, jeżeli stan zdrowia nie uniemożliwia wykonywania czynności zawodowych. W każdym przypadku należy konsultować możliwość podjęcia kształcenia w kierunku wybranego zawodu z lekarzem medycyny pracy, doradcą zawodowym.



JAK ZOSTAĆ TECHNIKIEM ORTOPEDA?



Dla osób wykonujących pracę na własny rachunek – egzamin mistrzowski.

*Kształcenie w szkole dla młodzieży oraz w szkole dla dorosłych prowadzone wyłącznie w formie stacjonarnej.

JAKIE SĄ MOŻLIWOŚCI ROZWOJU W TYM ZAWODZIE?

Technik ortopeda może kontynuować naukę na studiach wyższych, m.in. na kierunkach:

Fizjoterapia, Rehabilitacja, Pedagogika specjalna, kierunek lekarski (ortopedia).



CZY WIESZ, ŻE...?

CIEKAWOSTKI



- Najstarszą odnalezioną protezą, jest proteza dużego palca u nogi, należąca do egipskiej mumii - liczy sobie ponad 5000 lat.
- Przez długie lata protezy produkowano głównie z drewna – materiału lekkiego, łatwo dającego się formować. Dziś, ze względu na wagę i wytrzymałość, najczęściej wytwarza się protezy z włókna węglowego oraz tytanu.
- Zespoły naukowców wciąż pracują nad udoskonalaniem protez. Obecnie testy przechodzi prototyp protezy kończyny górnej, która pozwala pacjentowi odczuwać zmysł dotyku.
- Coraz częściej się mówi o drukowaniu protez na drukarkach 3D – powstają pierwsze tego typu protezy, zwraca się uwagę przede wszystkim na niski koszt ich wyprodukowania.
- Profesor Gil Weinberg zbudował nowoczesną protezę dla perkusisty, któremu kilka lat temu po wypadku trzeba było amputować rękę. Proteza wyposażona jest w motory napędzające pałeczki perkusyjne. Jedna z pałeczek podlega pełnej kontroli muzyka. Druga - sama „słucha” muzyki i wykonuje różne aranżacje.



CO CZYTAĆ?

LITERATURA FACHOWA



- Program nauczania dla zawodu technik ortopeda 321403 o strukturze przedmiotowej, materiały wydane w ramach programu „Szkoła zawodowa szkołą pozytywnego wyboru, dostępne na stronach www.new.koweziu.edu.pl

Czasopisma branżowe:

- „Ortopedia Traumatologia Rehabilitacja” www.medsport.pl
- „Postępy rehabilitacji”,
- „Rehabilitacja medyczna”,
- „Chirurgia Narządów Ruchu i Ortopedia Polska”,
- „Kwartalnik ortopedyczny” www.kwartalnikortopedyczny.org
- „Fizjoterapia & Rehabilitacja”.



BIBLIOGRAFIA



- Podstawa programowa kształcenia w zawodzie, Opracowano na podstawie dokumentu z dnia 7 lutego 2012 r. Technik ortopeda nr zawodu 321403 .
- 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 Technik ortopeda nr zawodu 321403 , CKE, Warszawa 2012.
- Materiały projektu „Poznaj swoje zainteresowania i świat szkolnictwa zawodowego”,
www.gimnazjum2.lublin.pl/efs/prezentacja.
- Strony internetowe szkół prowadzących kształcenie w poszczególnych zawodach.
- www.wynagrodzenia.pl (Raport Sedlak&Sedlak).



WYWIAD Z TECHNIKIEM ORTOPEDA

1. Dlaczego wybrał Pan zawód technika ortopedy?

W moim wypadku to był przypadek, tak jak z większością ludzi. Po skończonym liceum nie wiedziałem co ze sobą zrobić. Trafiłem na ulotkę promującą szkołę medyczną, w której był kierunek technik ortopeda. Pomyślałem, że to ciekawa propozycja.

2. Ilu spośród Pana rówieśników również wybrało ten zawód?

W klasie było nas 22 osoby, z czego parę odpadło po drodze. Niestety, w zawodzie pozostały tylko 4 osoby. Częściej wybierali zawód chłopcy.

3. Ile lat pracuje Pan w tym zawodzie?

W zawodzie pracuję jedenaście lat. Pracuję w firmie wykonującej sprzęt ortopedyczny.

4. Jakie wymagania stawiane są osobom wykonującym ten zawód?

Ważna jest tu sprawność manualna, spryt i samodyscyplina. Na pewno ważna jest samodzielność i precyzja. Tu raczej nie ma takiego ukierunkowania na płeć, że zawód powinni wykonywać tylko panowie, albo tylko panie. Nie ma tu ciężkiej fizycznej pracy, ale zawód jest bez wątpienia precyzyjny, dokładny i solidny. Trzeba od siebie dużo wymagać, szczególnie w zakresie dyscypliny. Każdy produkt, proteza musi być majstersztykiem.

5. Jakie cechy charakteru są przydatne w Pana zawodzie?

Wbrew pozorom bardzo ważna jest tu odporność na stres i duża wytrzymałość psychiczna. Zawód wiąże się z kontaktem z osobami niepełnosprawnymi. Ważna jest więc delikatność i kulturalność. Tu nie jest istotnie czy jest to proteza kolana za sto tysięcy złotych czy inne elementy. Tu się liczy człowiek, który to wykonuje i dopasowuje, i współpracuje z pacjentem. Do pacjenta trzeba przecież dotrzeć i dogadać się z nim.

6. Czy wykonywany przez Pana zawód jest również zawodem wyuczonym?

Ukończyłem Policealne Studium Medyczne o kierunku technik ortopeda. W szkole poznałem technologię obróbki materiałów oraz przedmioty ortopedyczne i środki pomocnicze. Miałem także praktyki w zakładzie ortopedycznym.

7. W jakich kursach doszktałających uczestniczył Pan, aby podnieść/uzupełnić swoje kwalifikacje?

Doszktałanie odbywa się na szkoleniach, a czasem na konferencjach. Dotyczą one zaopatrzenia się w dany sprzęt do wykonania protezy, a także nowinek wykorzystywanych w wykonywaniu protez.

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

Jako technik ortopeda przyjmuję pacjentów, wykonuję negatyw i pozytyw - czyli modele pod leje, skręcam i szyję pokrycie oraz obrabiam gips. Wykonuję więc protezy i inny sprzęt ortopedyczny, a następnie dopasowuję go do pacjenta.

10. Jakie wady zawodu może Pan wskazać?

Tu ma się kontakt z osobami po przejściach, często schorowanymi, niezadowolonymi z życia. Technik ortopeda z takimi osobami się właśnie zmierza i musi odwrócić troszeczkę ten los, starać się pomóc. Wielu moich praktykantów po zderzeniu się z tym zawodem traci zainteresowanie tą branżą w medycynie.

11. Proszę wymienić najważniejsze zalety Pana zawodu.

Technik ortopeda to zawód dający duże możliwości pracy. Może on wykonywać sprzęt ortopedyczny czy pracować w sklepie i doradzać w doborze protez. Dla mnie zaletą zawodu jest na pewno pomoc drugiemu człowiekowi. Daje mi to satysfakcję, jeśli człowieka mobilizuje się i stawia na nogi. Mam w głowie taki obrazek: ostatnio przyjechał do nas pan na wózku, a wyszedł o własnych nogach. To ogromna radość, że dzięki swojej pracy można komuś ułatwić codzienne życie. Wtedy człowiek widzi, że to ma sens, że to wszystko współgra ze sobą. Mimo, że to nasz wspólny sukces, mój i osoby protezowanej. Tak najprościej mówiąc to satysfakcję przynosi mi poczucie, że to ma sens. Zaletą zawodu jest to, że nie robi się cały czas tych samych czynności i praca jest różnorodna. Procesy, które wykonujemy są różnorodne, a zatem praca nie nudzi się.

12. Jakich zarobków może oczekiwać osoba wykonująca zawód technika ortopedy?

Firmy ortopedyczne bardzo chętnie przyjmują osoby o zawodzie technika ortopeda. Osoba, która wie, na czym polega ta praca może osiągnąć bardzo dobre wynagrodzenie. Płaca waha się i jest zależna od umiejętności, użytych technologii, ale spokojnie dochodzi nawet do 17 tysięcy złotych. Także tu jest ten olbrzymi plus, bo na pewno po nauce będzie dobrze płatna praca.

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

Zagrożeń parę jest. Ma się w tej pracy duży kontakt z substancjami chemicznymi. Są pyły, opiłki, włókna szklane i węglowe oraz żywice i kleje różnego rodzaju. Jeśli jednak prawidłowo używa się masek z filtrami chemicznymi oraz używa specjalnych wyciągów, które te pyły zabierają, zagrożenie jest minimalne. Gdy człowiek myśli o zdrowiu i stosuje się do zaleceń, to można uniknąć negatywnego wpływu na zdrowie.

15. Jak oceniliby Pan możliwości rozwoju w zawodzie technika ortopedy?

W tym zawodzie można się rozwijać na licznych szkoleniach. Są szkolenia, jak i szkoły za granicą, wystarczy chcieć. W kraju można kształcić się także dalej na studiach wyższych.

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

Myszę, że młodzi technicy mają bardzo duże szanse na uzyskanie bardzo dobrych warunków zarobkowania. Na pewno warto wybrać ten zawód, gdyż zawód jest ciekawy. Ja sam nigdy nie żałowałem tego wyboru.

Dziękuję za wywiad.



SPRAWDŹ SWOJĄ WIEDZĘ - QUIZY

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

