

Kształcenie:

Uniwersytet Łódzki

ul. Pomorska 149/153

90-236 Łódź

Tel.: 42 635 42 61

e-mail: dziekanat@wfis.uni.lodz.pl

<https://www.uni.lodz.pl/>

Akademia Górniczo-Hutnicza

Im. Stanisława Staszica w Krakowie

ul. Mickiewicza 30

30-059 Kraków

Tel. 12 617 32 61

e-mail: dzn@agh.edu.pl

www.dzn.agh.edu.pl

Politechnika Gdańska

ul. Gabriela Narutowicza 11/12

80-233 Gdańsk

Tel. 58 348 67 00

e - mail: rekrutacja@pg.gda.pl

<http://www.rekrutacja.pg.gda.pl>

Politechnika Częstochowska

al. Armii Krajowej 19

42-200 Częstochowa

Tel. 34 325 07 13

e – mail: rekrutacja@wip.pcz.pl

www.wip.pcz.pl

Więcej informacji
o zawodzie znajdziesz w:

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej: w Łodzi:

ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź,

Tel. (42) 66 30 255, 66 30 273

oraz oddziałach:

w Piotrkowie Trybunalskim:

ul. Starowarszawska 4, 97 - 300 Piotrków

Trybunalski,

Tel. (44) 649 60 87

w Sieradzu:

ul. 3 Maja 7, 98 - 200 Sieradz

Tel. (43) 822 81 84, 822 81 86

w Skierniewicach:

ul. Senatorska 10, 96 - 100 Skierniewice

Tel. (46) 833 39 74, 833 36 50

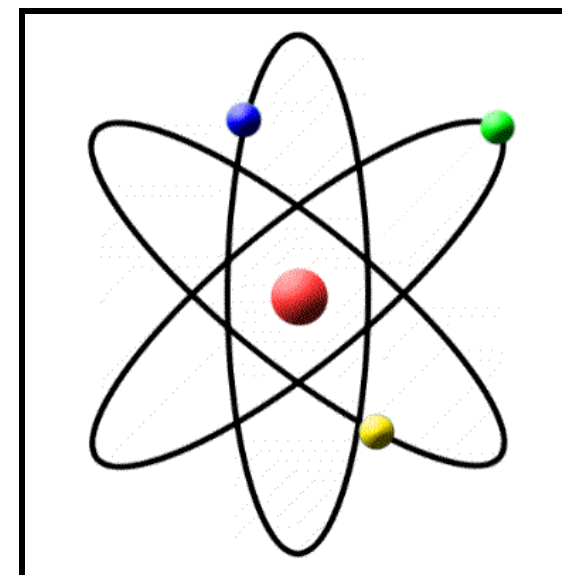


Wojewódzki Urząd
Pracy w Łodzi



FIZYK

Klasyfikacji Zawodów i Specjalności 211103



<http://www.sp7.gizycko.pl/index.php?limitstart=30>

Wojewódzki Urząd Pracy w Łodzi
Centrum Informacji
i Planowania Kariery Zawodowej
Oddział w Piotrkowie Trybunalskim

Piotrków Trybunalski 2016

Fizyk zajmuje się badaniem teoretycznym i doświadczalnym właściwości materii, zjawiskami w niej zachodzącymi, ustalaniem praw, którym te zjawiska podlegają, tworzeniem teorii ogólnych, z których jako szczególne przypadki wynikają teorie pozwalające opisywać, przewidywać i badać nowe zjawiska.

Zadania zawodowe:

- ulepszanie i rozwijanie teorii ogólnych, takich jak fizyka relatywistyczna, teoria grawitacji, fizyka statystyczna itd.;
- tworzenie modeli, w przypadku gdy nie ma teorii zadowalająco opisującej wyniki eksperymentów, opracowywanie metod ich testowania;
- tworzenie matematycznych teorii pozwalających opracować i zinterpretować sens fizyczny uzyskanych wyników pomiarów parametrów fizycznych w różnych dziedzinach fizyki, jak mechanika, termodynamika, optyka, fizyka jądrowa, cząstek elementarnych, atomowa, molekularna, materii skondensowanej i inne;
- opracowywanie nowych i rozwijanie znanych metod badania właściwości fizycznych materii; opracowywanie nowych technik, przyrządów wykorzystujących zjawiska fizyczne lub modyfikację parametrów fizycznych przez czynniki zewnętrzne, jak temperatura, ciśnienie, pole elektro magnetyczne, promieniowanie jonizujące i inne;
- adaptowanie technik pomiarowych stosowanych w innych działach do rozwijania możliwości poznawczych w danej dziedzinie, np. stosowanie techniki jądrowej do badania właściwości kryształów;
- opracowywanie koncepcji i prowadzenie eksperymentów pozwalających rozszerzać zakres posiadanej wiedzy, wzbogacanie posiadanych

informacji oraz weryfikacja teorii badanych zjawisk;

- wykorzystywanie wiedzy o zjawiskach fizycznych w różnych działach nauki, techniki, medycyny, badania przestrzeni kosmicznej, nawigacji i innych;
- prowadzenie prac z zakresu metrologii; opracowywanie referatów naukowych i raportów; wykonywanie zadań związanych z podanymi wyżej;

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Do podjęcia pracy w zawodzie fizyka, niezbędne jest posiadanie wyższego wykształcenia zdobytego na kierunku fizyka. W zależności od specjalności studia z tej dziedziny prowadzą zarówno uniwersytety jak i politechniki. W ramach tego generalnego podziału wybiera się bardziej szczegółowe, tematyczne specjalności, np. fizyka ciała stałego, fizyka medyczna, optoelektronika, fizyka jądrowa czy fizyka techniczna. Tym samym zagadnieniem, np. fizyka ciała stałego, może zajmować się fizyk o specjalizacji teoretycznej, nazywany fizykiem teoretykiem i fizyk o specjalizacji doświadczalnej. Wyboru specjalizacji dokonuje się na studiach. W pracy dydaktycznej niezbędne są umiejętności pedagogiczne.

Wymagania psychofizyczne:

Fizykiem może zostać osoba, która przejawia uzdolnienia do nauk ścisłych, w szczególności do matematyki i fizyki. Fizyk bada wszystko od mikroświata po makrokosmos. Poza tym kandydat na fizyka musi lubić pracę w laboratorium naukowym czy przemysłowym. Wymagana jest zdolność koncentracji, logicznego rozumowania, dobra pamięć i spostrzegawczość. Nie bez znaczenia jest też dobra wyobraźnia. Ponadto fizyk powinien cechować się samodyscypliną

i dokładnością oraz gotowością do ciągłego poszerzania swojej wiedzy.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Praca fizyka zaliczana jest do prac lekkich, stąd mogą ją podjąć osoby niepełnosprawne z dysfunkcją kończyn dolnych lub poruszające się na wózkach. Jednak wykonywanie doświadczeń bądź długotrwałe ślęczenie przy komputerze może być męczące dla oczu. Dla fizyka doświadczalnika potrzebna jest ogólnie dobra kondycja, trzeba nieraz dźwigać ciężkie fragmenty aparatury, pracować w niewygodnej pozycji, konieczny jest dobry wzrok i umiejętności manualne.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Fizyków zatrudniają zazwyczaj placówki naukowo-badawcze o różnym profilu. Jest też dla nich miejsce w różnych gałęziach przemysłu w dużych firmach, których produkcja wykorzystuje osiągnięcia fizyki. Ich praca może tam polegać albo na prowadzeniu badań, albo na wdrażaniu w życie osiągnięć fizyki. Wielu fizyków znajduje zatrudnienie w firmach związanych z przemysłem komputerowym. Możliwe jest również podjęcie pracy w szkolnictwie. Największe szanse na interesującą pracę mają absolwenci specjalności praktycznych, z zakresu fizyki stosowanej. Bardzo poszukiwani są absolwenci fizyki technicznej, a także medycznej, którzy mogą pracować nie tylko w szpitalach, ale i firmach produkujących sprzęt medyczny. W zależności od charakteru pracy przed fizykiem stoją różne możliwości awansu. Wszyscy, niezależnie od miejsca zatrudnienia, mogą rozwijać swój dorobek naukowy i zdobywać kolejne stopnie naukowe, co wiąże się zazwyczaj z budowaniem autorytetu i lepszymi zarobkami.

Place:

Miesięczne wynagrodzenie fizyka mieści się w przedziale od 3900 PLN do 8000 PLN. (źródło: www.moja-pensja.pl – dostęp 18.08.2016r.)