

Kształcenie:

Uniwersytet Jagielloński w Krakowie
Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki
Stosowanej

ul. Łojasiewicza 11
30-348 Kraków
www.fais.uj.edu.pl

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej
Pl. M. Curie-Skłodowskiej 5
20-031 Lublin
tel.+48 (81) 537 51 00
www.umcs.pl

**Więcej informacji
o zawodzie znajdziesz w:**

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej: w Łodzi:

ul. A. Struga 26, 90-513 Łódź,
Tel. (42) 66 30 255, 66 30 273

oraz oddziałach:

w Piotrkowie Trybunalskim:

ul. Starowarszawska 4, 97 - 300 Piotrków Tryb.
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

Informacja o zawodzie

ASTROFIZYK

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności: 211101



Wojewódzki Urząd Pracy w Łodzi
Centrum Informacji
i Planowania Kariery Zawodowej

Łódź 2017

Astrofizyk zajmuje się badaniem procesów fizycznych we wszechświecie oraz sprawdzaniem właściwości obiektów astronomicznych (planet, gwiazd, galaktyk, materii międzygwiazdnej). Interpretację obserwacji astronomicznych umożliwia astrofizykowi szeroka wiedza począwszy od mechaniki kwantowej, przez fizykę jądrową, aż po ogólną teorię względności.

Zadania zawodowe:

- badanie ciał niebieskich, gwiazd, galaktyki, materii międzygwiazdnej oraz ich wzajemnego oddziaływania, rozkładu i ruchu w przestrzeni,
- badanie procesów fizycznych w skali astronomicznej oraz budowy i praw rządzących obiektami astronomicznymi,
- badanie struktury i ewolucji wszechświata,
- badanie procesów fizycznych w skali astronomicznej,
- prowadzenie obserwacji, pomiarów, symulacji, badaniu zjawisk mających miejsce w kosmosie bądź udoskonalaniu instrumentów pomiarowych.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie

Warunkiem podjęcia pracy w tym zawodzie jest ukończenie studiów licencjackich oraz posiadanie dyplomu (I stopnia) z zakresu nauk ścisłych (astronomii, fizyki, informatyki lub matematyki) bądź studiów inżynierskich,

a następnie ukończenie studiów II stopnia (magisterskich) na kierunku astrofizyka.

Wymagania psychofizyczne:

Astrofizyk często wykonuje pracę spędzając długie miesiące na badaniach w murach laboratorium. Z tego powodu niezbędna jest w tym zawodzie duża sprawność układu kostno-stawowego. W tej pracy liczy się przede wszystkim umiejętność analitycznego myślenia, zmysł obserwacji, otwarty umysł.

Osoba wykonująca ten zawód powinna być staranna i dokładna.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Praca astrofizyka zaliczana jest do prac lekkich, stąd mogą ją podejmować osoby niepełnosprawne z dysfunkcją lekką kończyn dolnych lub poruszających się na wózkach. Dla astrofizyka 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:

Astrofizycy znajdują zatrudnienie w instytutach fizycznych, astrofizycznych

i meteorologicznych, instytucjach prowadzących obserwacje satelitarne i grupach naukowych realizujących międzynarodowe programy badawcze oraz w firmach, gdzie praca polega na statystycznym przetwarzaniu danych, cyfrowym przetwarzaniu obrazu lub wymaga umiejętności analitycznego myślenia. Istnieje też możliwość ukończenia specjalności nauczycielskiej, aby podjąć pracę w szkolnictwie.

Place:

W Polsce **astrofizyk** zarabia **3400** PLN brutto. Po odliczeniu składek na ZUS, NFZ i podatku daje to pensję netto w wysokości **2435.81** PLN.

Rynkowe zarobki na stanowisku **astrofizyk** zawierają się w przedziale od 2500 PLN do 4600 PLN. Oznacza to, że co drugi **astrofizyk** w Polsce otrzymuje pensję pomiędzy 2500 PLN a 4600 PLN. 10 procent przedstawicieli tego zawodu otrzymuje wynagrodzenie w wysokości mniejszej niż 2000 PLN. Natomiast najwyższe płace na jakie mogą liczyć **astrofizycy** to zarobki rzędu 6100 PLN. Powyżej tej kwoty zarabia 10% pracowników zatrudnionych na tym stanowisku.

(dane z dnia 15.08.2017 <http://www.moja-pensja.pl/zarobki/446.ile-zarabia-Astrofizyk>)