

Kształcenie:

Szkoły:

Uniwersytet Warszawski
Wydział Fizyki
ul. Pasteura 5
02-093 Warszawa
tel: 22 55 32 000; 22 55 32 935
fax: 22 55 32 999
<http://www.fuw.edu.pl>
e-mail: dziekfiz(at)fuw.edu.pl

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
ul. Grudziądzka 5
87-100 Toruń
tel: 56/ 611 32 49 (Dziekanat), 56/ 611 33 10
(Portier - łączy rozmowy),
fax: 56/ 622 53 97
<http://www.fizyka.umk.pl/wfaiis/?q=node/32>

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
Wydział Fizyki
ul. Umultowska 85
61-614 Poznań
tel. 61/ 829 52 02
fax 61/ 829 51 55
<http://www.amu.edu.pl/szybkie-linki/wydzialy/wydzial-fizyki>

**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 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. Jagiellońska 28, 96 - 100 Skierniewice
Tel. (46) 833 39 74, 833 36 50



Wojewódzki Urząd
Pracy w Łodzi



ASTRONOM

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności: 211102



Wojewódzki Urząd Pracy w Łodzi
Centrum Informacji
i Planowania Kariery Zawodowej

Łódź 2015

Astronom jest naukowcem, badaczem zajmującym się dogłębną analizą ciał niebieskich i całego Wszechświata, ze szczególnym uwzględnieniem genezy powstania, ruchów, właściwości ciał niebieskich i Ziemi, jako jednej z nich. Praca astronoma polega, podobnie jak w przypadku innych badaczy, na długotrwałym obserwowaniu wyznaczonych fragmentów Wszechświata, za pomocą specjalistycznej aparatury. Pozyskane w ten sposób informacje astronom analizuje, porównuje z dotychczas poznanymi, weryfikuje wskazania aparatury i rejestruje je w systemie komputerowym. Po wyciągnięciu wniosków z otrzymanych danych, astronom opracowuje je w formie teorii i przedstawia audytorium pod postacią pracy naukowej, artykułu. Praca astronoma jest podobnie jak w przypadku innych badaczy i naukowców, pracą poświęconą ludzkości, mającą na celu rozwój dotychczas posiadanej wiedzy o Wszechświecie. Czynnikiem wyróżniającym pracę astronoma od pracy innych naukowców jest niemożność wykonywania doświadczeń, pozostając jedynie przy obserwacjach.

Zadania zawodowe:

- prowadzenie obserwacji, doskonalenie metod badawczych i opracowywanie modeli teoretycznych dotyczących fizyki planet i satelitów oraz dynamiki w polu układu planetarnego;
- prowadzenie radioastronomicznych obserwacji emisji promieniowania słonecznego, normalnych galaktyk i radiogalaktyk;
- prowadzenie obserwacji i badanie naturalnych i sztucznych małych ciał w układzie słonecznym;
- prowadzenie fotometrycznych i spektroskopowych obserwacji zmian chemicznych gwiazd, chmur międzygwiazdnych, galaktyk, gromad galaktyk i innych obiektów; analizowanie wyników, tworzenie modeli i testowanie ich;
- prowadzenie i zbieranie informacji z zakresu astrometrii fotometrycznej i pozycyjnej;
- rozwiązywanie problemów z zakresu mechaniki wielu ciał;

- opracowywanie metod mających zastosowanie w nawigacji morskiej, lotniczej i badaniach przestrzeni kosmicznej;
- opracowywanie metod, zasad i technik obserwacji oraz interpretacja wyników pracy grupy pracowników;
- przygotowywanie naukowych referatów i raportów oraz udział w konferencjach i seminariach naukowych;
- wykonywanie zadań związanych z podanymi wyżej;
- nadzorowanie innych pracowników.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Astronomem może zostać osoba, która przejawia zainteresowanie tą dziedziną nauki i podjęła studia na jednym z uniwersytetów na kierunku astronomia.

Wymagania psychofizyczne:

- wytrzymałość fizyczna,
- dobra pamięć, dokładność, systematyczność,
- wysoka kultura osobista,
- odporność na stres,
- umiejętność obserwacji,
- wyobraźnia i skłonność do niestandardowego myślenia,
- obiektywność, wiarygodność w swoich działaniach i wypowiedziach,
- umiejętność dokonywania syntezy,
- samodzielność,
- dobrą sprawność ruchową,
- cierpliwość, wytrwałość i koncentracja,
- umiejętność argumentacji i mediacji w sytuacjach konfliktowych,
- zdolność myślenia analitycznego i syntetycznego - rozbijania problemu na szczegółowe zadania, rozwiązywania ich i łączenia potem w całość,
- zdolność kojarzenia faktów, inteligencja, szybkość uczenia się i odczytanie.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

- zły stan zdrowia,
- słaba sprawność fizyczna,
- słaby wzrok.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Astronom może znaleźć zatrudnienie na uniwersytetach w przyuczelnianych obserwatoriach, co często wiąże się z wyjazdami zagranicznymi, ponieważ astronomowie stanowią niewielkie środowisko i znają się doskonale. Mogą też trafiać do biznesu, np. do firm doradczych. Tutaj mają ogromne szanse - ze względu na zdolności myślenia w kategoriach numerycznych i ścisłych. Po studiach astronomicznych są też inne możliwości. Można wykonywać dowolny zawód związany z informatyką.

Po zaliczeniu w ciągu studiów bloku zajęć pedagogicznych można podjąć pracę w szkole.

Płace:

Zarobki astronoma zależą od branży. Jako nauczyciel, astronom może liczyć na początek na około 800 zł miesięcznie. Jeśli startuje jako informatyk, może zaczynać od 2 tys. i więcej, a jeśli pracuje w konsultingu, może myśleć nawet o 4-5 tys. na początek.

<http://www.careego.pl/2659/zawod-astronom-ile-zarabia-astronom/>

Według niezależnych portali zarobki astronoma trudno oszacować - kwota miesięcznych zarobków może wahać się od 1000 do nawet 5000 złotych netto.

W Polsce **astronom** zarabia **6100** PLN brutto. Po odliczeniu składek na ZUS, NFZ i podatku daje to pensję netto w wysokości **4316.96** PLN.

<http://www.moja-pensja.pl/zarobki/448,ile-zarabia-Astronom> (z dnia 10.08.2015r.)