

Instytut Obserwatorium Astronomiczne (Wydział Fizyki UAM) prowadzi obecnie nabór na studia stacjonarne I i II stopnia na kierunku **astronomia, profil ogólnoakademicki.**

W roku 2008 nasz Instytut już po raz drugi otrzymał pozytywną ocenę Państwowej Komisji akredytacyjnej, zarówno w zakresie kończonych wówczas, pięcioletnich studiów magisterskich jak i prowadzonych od dwóch lat studiów I stopnia.

Zachęcamy do studiowania w naszym Instytucie, zwykle w niewielkich grupach i bardzo dobrej atmosferze, a poniżej zamieszczamy krótkie charakterystyki obu poziomów.

I stopień

Studia pierwszego stopnia na kierunku „Astronomia” przeznaczone są dla osób zainteresowanych astronomią. W ramach kształcenia oferujemy w zakresie astronomii - astronomię ogólną, astronomię sferyczną, mechanikę nieba, astrofizykę, astronomię Układu Słonecznego, astronomię Galaktyczną i pozagalaktyczną z elementami kosmologii, astronomię współczesną. Ważnym elementem tych studiów jest kształcenie w zakresie matematyki i fizyki oraz podstaw informatyki w wymiarze, który jest niezbędny dla prawidłowej realizacji przedmiotów kierunkowych. Kształcenie informatyczne obejmuje między innymi programowanie i metody numeryczne, relacyjne bazy danych, elektronikę cyfrową, fotografię cyfrową i obróbkę obrazu.

Po pierwszym roku studiów umożliwiamy wybór przedmiotów zapewniających poszerzoną wiedzę bądź z zakresu obserwacji astronomicznych (głównie fotometria i spektroskopia) bądź z zakresu zastosowań sztucznych satelitów.

W zakresie astronomii obserwacyjnej przewidujemy teorię i praktykę obserwacji astronomicznych, nowoczesne metody ich opracowania, obserwacje zdalne na dużych teleskopach itp.

Nasz Instytut posiada duże możliwości prowadzenia obserwacji astronomicznych, w podstawowym zakresie przy ul. Słonecznej w Poznaniu, a bardziej zaawansowane instrumenty, w tym nowoczesne teleskopy do obserwacji fotometrycznych i spektroskopowych znajdują się w Borowcu koło Kórnik. Dla poznańskich astronomów dostępny jest np. znajdujący się w RPA największy obecnie na świecie teleskop SALT, o średnicy lustra 11 metrów, którego współwłaścicielem, wraz z innymi polskimi i zagranicznymi obserwatoriami, jest Instytut Obserwatorium Astronomiczne UAM.

Program z zakresu zastosowań sztucznych satelitów obejmuje astrodynamikę, systemy nawigacji satelitarnej, geodezję satelitarną, teledetekcję satelitarną, satelitarne badania Ziemi i atmosfery. W zakresie tej tematyki nasz instytut współpracuje z Obserwatorium Astrogeodynamicznym PAN w Borowcu, które specjalizuje się w badaniach Ziemi za pomocą sztucznych satelitów wykorzystując różne techniki obserwacyjne, w tym laserowe i GPS.

Uzupełnieniem kształcenia jest trzytygodniowa praktyka wakacyjna.

Wszyscy absolwenci studiów pierwszego stopnia uzyskują stopień licencjata z astronomii i będą mieli, po pozytywnym przejściu odpowiedniej procedury kwalifikacyjnej, możliwość kontynuowania studiów drugiego stopnia (magisterskich) na kierunku Astronomia lub kierunkach pokrewnych.

II stopień

Studia II stopnia na kierunku "Astronomia" są przeznaczone głównie dla absolwentów studiów pierwszego stopnia tego kierunku ale również dla absolwentów studiów pierwszego stopnia (lub magisterskich) kierunków pokrewnych (fizyka, matematyka, informatyka, geografia itp). O przyjęciu na studia decydować będzie w przeważającym stopniu rozmowa kwalifikacyjna, ważna szczególnie w przypadku kandydatów z innych niż astronomia kierunków. Rozmowa ta ma na celu

poznanie zainteresowań kandydata, jego dotychczasowego wykształcenia oraz sprawdzenie, czy jest w stanie pogłębić swą wiedzę z astronomii w ciągu dwóch lat na tyle, by przygotować i obronić w terminie pracę magisterską z astronomii.

Studia trwają dwa lata, odbywają się bez podziału na specjalności, aczkolwiek możliwa jest znacząca ich indywidualizacja tematyczna. Koncentrują się głównie na pogłębianiu wiedzy z astronomii, z równoczesnym rozbudowywaniem warsztatu matematyczno-informatycznego i uzupełnieniem wiedzy z fizyki. Przewidziany jest również kurs specjalistycznego języka angielskiego. W czasie studiów możliwy jest udział studentów w realizowanych w Instytucie pracach naukowych, tak obserwacyjnych jak i teoretycznych.

Absolwent uzyskuje stopień magistra astronomii i jest przygotowany do podjęcia studiów III stopnia (doktorskich).