

**Program kształcenia *Astronomia*
w dyscyplinie astronomia
prowadzony w języku angielskim
w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych**

I

Postanowienia ogólne

1. Program kształcenia *Astronomia* został opracowany zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz wytycznymi obowiązującymi na Uniwersytecie Jagiellońskim w Krakowie.
2. Program kształcenia prowadzi do osiągnięcia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 Polskiej Ramy Kwalifikacji.
3. Program kształcenia trwa 8 semestrów.
4. Szczegółowe wymagania oraz kryteria kwalifikacji przyjęcia na program kształcenia określają przepisy ws. rekrutacji zatwierdzone przez Senat.
5. W terminie 12 miesięcy od dnia rozpoczęcia kształcenia doktorant składa do kierownika programu Indywidualny Plan Badawczy.
6. Liczba punktów ECTS przyporządkowana programowi *Astronomia* wynosi minimum 40 ECTS.
7. Szczegółowe zasady uzyskiwania efektów uczenia się oraz formy ich oceny określają sylabusy poszczególnych kursów.

II

Praktyki zawodowe

1. Praktyki zawodowe odbywane są w formie prowadzenia zajęć lub uczestniczenia w ich prowadzeniu.
2. Praktyki zawodowe mogą się też odbywać w formie prowadzenia zajęć popularyzujących naukę.
3. Roczny wymiar praktyk zawodowych nie może przekroczyć 60 godzin.

III

Sposób dokonywania oceny realizacji programu kształcenia i pracy naukowej

1. Nadzór nad realizowanym przez doktoranta programem kształcenia oraz indywidualnym planem badawczym sprawuje promotor.
2. Corocznie, nie później niż do dnia 30 września, promotor składa kierownikowi pisemną informację dotyczącą realizacji indywidualnego planu badawczego oraz ocenę postępów doktoranta.
3. Kierownik ocenia realizację programu kształcenia i badań naukowych doktorantów na podstawie informacji od promotorów oraz raportu z systemu informatycznego uczelni.
4. Zmiana indywidualnego planu badawczego, w szczególności zmiana albo przesunięcie niektórych obowiązków doktoranta na inny termin, wymaga akceptacji kierownika.
5. Kierownik może podjąć decyzję o przyjęciu w poczet realizacji obowiązków (z odpowiednim przydziałem punktów ECTS) kursów lub zajęć nie wyszczególnionych w programie kształcenia.
6. Do końca czwartego semestru doktorant podlega ocenie śródkresowej przed komisją powołaną przez dyrektora.
7. Termin oceny, zgodny z indywidualnym programem badawczym doktoranta, ustala kierownik.
8. Na 30 dni przed zaplanowanym posiedzeniem komisji doktorant składa kierownikowi programu pisemny raport z realizacji indywidualnego planu badawczego. Przed złożeniem raport musi zostać zatwierdzony przez promotora.
9. W posiedzeniach komisji przeprowadzającej ocenę śródkresową biorą udział członkowie komisji oraz doktorant, w częściach, na które został zaproszony.

IV

Harmonogram

ASTRONOMIA

HARMONOGRAM DLA PROGRAMU KSZTAŁCENIA ASTRONOMIA

| SDNŚiP PROGRAM KSZTAŁCENIA: ASTRONOMIA | | | | | |
|---|--|--|---------|---------------|----------------------|
| ELEMENT | CEL, OPIS | PRK* | SEMESTR | ECTS | GODZINY |
| ZAJĘCIA OBOWIĄZKOWE - w ramach SDNŚiP (minimalnie 28 ECTS) | | | | | |
| Język angielski | Angielski na poziomie C1 dla doktorantów, którzy nie legitymują się certyfikatem C1 lub nie są absolwentami studiów magisterskich prowadzonych w języku angielskim. Forma oceny: egzamin | P8S_UK | I | 4 | 60 |
| Kurs specjalistyczny | Dwa wykłady do zaliczenia z przynajmniej trzech oferowanych - przedstawienie podstaw oraz aktualnych problemów badawczych danej dyscypliny. Forma oceny: egzamin | P8S_WG P8S_UW | I-IV | 4/8 | 60/120 |
| Seminarium doktoranckie | Przygotowanie do pracy badawczej, analizy i twórczej syntezy światowego dorobku naukowego, identyfikowanie i rozwiązywanie problemów badawczych, uczestniczenie w wymianie doświadczeń i idei naukowych. Forma oceny: ocena referatu i aktywności na seminarium | P8S_WG P8S_UW | I-VI | 4/12 | 30/90 |
| Warsztaty pod bezpośrednią opieką promotora | Badania naukowe doktoranta pod bezpośrednią opieką promotora. Forma oceny: zaliczenie przez promotora na ocenę | P8S_UW P8S_UK P8S_UO P8S_KK P8S_KR | I-VIII | 4/16 | 60/240 |
| Warsztaty badawcze | Indywidualne badania naukowe doktoranta, przygotowywanie rozprawy doktorskiej. Forma oceny: zaliczenie przez promotor | P8S_W P8S_U | I-VIII | bez punktacji | do 8 godzin dziennie |
| ZAJĘCIA FAKULTATYWNE WSPÓLNE DLA SDNŚiP (minimum 4 ECTS) | | | | | |

ASTRONOMIA

| | | | | | |
|---|--|----------------------------|--------|---|--------------------------------------|
| Konwersatorium Szkoły Doktorskiej NŚiP | Comiesięczne interdyscyplinarne seminarium z wykładami po angielsku prowadzone przez zaproszonych badaczy. Forma oceny: zaliczenie | P8S_WG P8S_UW P8S_UK | I-VIII | 4 (1 x 4) | Minimum 6 seminariów rocznie |
| Kurs nowożytnego języka obcego | Realizowany jako drugi język obcy. Forma oceny: egzamin | P8S_UU | I-IV | 4 | 60 |
| Język polski dla cudzoziemców | Forma oceny: egzamin | P8S_UU | I-VIII | 4 | 60 |
| Zajęcia rozbudowujące wiedzę ogólną | Kurs z listy ogłaszanej przed danym rokiem akademickim, np. kurs filozofii, etyki, sztuczna inteligencja, kosmologia. Forma oceny: egzamin | P8S_UW P8S_KR P8S_WK | I-VIII | 2 za 30h | 30 lub 60 |
| Zajęcia umożliwiające nabycie kompetencji zawodowych i umiejętności "miękkich" | Kurs z listy ogłaszanej przed danym rokiem akademickim, np. planowanie kariery, kompetencje menedżerskie, komunikacja biznesowa. Forma oceny: podana w sylabusie przedmiotu | P8S_WK P8S_KR P8S_KO | I-VIII | 2 za 30h | 30 |
| ZAJĘCIA FAKULTATYWNE ROZWIJAJĄCE UMIEJĘTNOŚCI ZAWODOWE (minimum 4 ECTS) | | | | | |
| Konwersatorium Obserwatorium Astronomicznego | Udział w wybranych konwersatoriach dla poszerzenia wiadomości o najnowszych osiągnięciach astronomii i nauka wygłaszania seminariów. Forma oceny: zaliczenie w oparciu o deklarację doktoranta, że uczestniczył przynajmniej w 10 seminariach w ciągu roku. | P8U_U P8U_W | I-VIII | 1/8 | co najmniej 5 seminariów w semestrze |
| Inne zajęcia w ramach uzyskania kompetencji do realizacji indywidualnego planu badawczego | Np. szkoły letnie czy kursy realizowane na innych uczelniach w tym zagranicznych. Forma oceny: według programu kursu | P8S_KK P8S_UO | I-VIII | Według programu kursu przyznaje kierownik | co najmniej 35h |
| PRAKTYKI ZAWODOWE | | | | | |

ASTRONOMIA

| | | | | | |
|--|--|----------------|---------|------------------------|----------------|
| Praktyka zawodowa | Przygotowanie do pracy nauczyciela akademickiego, rozwijanie umiejętności komunikacji, przekazywania wiedzy. Forma oceny: zaliczenie w oparciu o opinie osoby nadzorującej zajęcia prowadzone przez doktoranta. | P8U_U P8U_K | I-VIII | 1 za 15h zajęć | do 60h rocznie |
| Praktyka w firmie | Fakultatywna praktyka zawodowa w firmie przemysłowej lub innej użytecznej dla doktoranta, do w sumie 3 miesięcy. Forma oceny: zaliczenie w oparciu o zaświadczenie z firmy. | P8U_U P8U_K | IV-VIII | 1 ECTS za 35h praktyki | do 3 miesięcy |
| <p>Dodatkowe szkolenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Doktoranci rozpoczynający kształcenie zobowiązani są do odbycia do końca II semestru szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny kształcenia, jeżeli nie brali udziału w takim szkoleniu na wcześniejszych etapach kształcenia na UJ. 2. Kurs pierwszej pomocy realizowany do końca drugiego semestru. 3. Doktoranci planujący badania z udziałem zwierząt kręgowych są zobowiązani do odbycia szkolenia kończącego się uzyskaniem stosowych uprawnień. | | | | | |

*PRK - Polska Rama Kwalifikacji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji.

V

Postanowienia końcowe

Program kształcenia w dyscyplinie astronomia o nazwie *Astronomia* w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych wchodzi w życie z dniem podjęcia uchwały.