

**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 raportu 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 promotora	P8S_W P8S_U	I-VIII	bez punktacji	do 8 godzin dziennie
ZAJĘCIA FAKULTATYWNE WSPÓLNE DLA SDNŚiP (minimum 4 ECTS)					
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

ASTRONOMIA

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					
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

ASTRONOMIA

Dodatkowe szkolenia:

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.