

**Ramowy plan kształcenia w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych AST
Uniwersytetu Mikołaja Kopernika**

Dziedzina:	Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych
Dyscypliny:	astronomia, matematyka, nauki biologiczne, nauki chemiczne, nauki fizyczne, nauki o Ziemi i środowisku
Czas trwania kształcenia:	4 lata
Liczba punktów ECTS:	31
Ogólna liczba godzin dydaktycznych:	370 (w tym 60 godz. praktyk zawodowych)

Moduł I: Zajęcia podstawowe / 210 godzin/ 21 ECTS

1. Wykład kursowy I (30 godzin/ E/ 3 ECTS)
2. Wykład kursowy II (30 godzin/ E/ 3 ECTS)
3. Wykład z dyscypliny dodatkowej (innej niż doktorat) (30 godzin/ E/ 3 ECTS)
4. Seminarium doktorskie pod opieką promotora / 120 godzin/ 12 ECTS

Moduł II: Zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe / 70+60 =130 godzin / 8 ECTS

1. Informacja naukowa: narzędzia wyszukiwania i opracowywania zasobów naukowych i dydaktycznych / 10/ 1 ECTS
2. *Creative Thinking* 10/ 1 ECTS
3. Techniki prezentacji wyników i popularyzacji wiedzy naukowej / 10 godzin/ 1 ECTS
4. Warsztaty organizacji i finansowania badań z uwzględnieniem elementów etycznych i prawnych / 15 godzin / 2 ECTS
5. *Scientific writing* / 15 godzin/ 2 ECTS
6. Elementy prawa autorskiego i patentowego / 10 godzin/ 1 ECTS
7. Praktyki zawodowe / 60 godzin/ 0 ECTS

Moduł III: Zajęcia specjalistyczne / 30 godzin/ 2 ECTS

1. Kurs specjalistyczny no. 1 /pracownia/ moduł/seminarium specjalistyczne dobrany przez promotora w porozumieniu z dyrektorem szkoły / 30 godzin/ 3 ECTS
2. Kurs specjalistyczny no. 2 /pracownia/ moduł/seminarium specjalistyczne dobrany przez promotora w porozumieniu z dyrektorem szkoły / 30 godzin/ 3 ECTS

ALBO (do wyboru za kurs nr 2)

konwersatorium języka angielskiego specjalistycznego/ 30 godzin/ 2 ECTS

Uwagi

1. Program kształcenia w szkole doktorskiej, w zgodzie z ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz. U. z 30 sierpnia 2018 r., poz. 1668), NIE jest programem studiów. Dlatego opiera się na kursach „modułowych”, które nie są prowadzone w reżimie semestralnym. Oznacza to, że np. warsztaty przygotowywania aplikacji grantowych prowadzone są w ciągu dwóch dni, jeden-dwa razy w ciągu roku kalendarzowego. Jedna część warsztatu może być prowadzona np. przez zaproszonych ekspertów z NCN czy FNP. Druga część zajęć może się odbyć pod opieką pracowników UMK skutecznych w pozyskiwaniu środków z instytucji prowadzących konkursy grantowe.
2. Zajęcia w Module I mogą być częściowo prowadzone w języku angielskim przez ekspertów/ badaczy zapraszanych z zagranicy lub krajowych.
3. Praktyki zawodowe (Moduł II) mogą mieć głównie formę prowadzenia zajęć dydaktycznych. Powinny uwzględniać indywidualny plan badawczy doktoranta, wybierane w uzgodnieniu z dyrektorem szkoły i promotorem.
4. Moduł specjalistyczny. Zajęcia wybierane przez doktoranta w uzgodnieniu z promotorem i dyrektorem szkoły według potrzeb związanych z indywidualnym planem badawczym.
5. W połowie czteroletniego okresu kształcenia, w zgodzie z *Prawem o szkolnictwie wyższym i nauce* nastąpi ocena śródkresowa, której ramy zostały określone zarówno w Ustawie, jak i w Regulaminie Szkoły Doktorskiej Nauk Społecznych.
6. Program kształcenia w Szkole Doktorskiej Nauk Społecznych i zawarty w nim opis efektów uczenia się oparty jest na charakterystykach drugiego stopnia dla kwalifikacji na poziomie 8 Polskiej Ramy Kwalifikacji, określonych w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 roku w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r. poz. 2218).