

PROGRAM KSZTAŁCENIA w Szkole Doktorskiej GeoPlanet 2022

Szkoła Doktorska GeoPlanet prowadzi kształcenie w dyscyplinach:

- astronomia,
- automatyka, elektronika i elektrotechnika,
- geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna,
- nauki fizyczne,
- nauki o Ziemi i środowisku.

Celem realizacji programu kształcenia jest osiągnięcie efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (PRK). Służą temu regularna praca z promotorem nad realizacją indywidualnego planu badawczego oraz realizacja niniejszego programu kształcenia.

1. W ramach kształcenia w Szkole Doktorskiej GeoPlanet doktorant zobowiązany jest do:
 - a) Realizacji indywidualnego planu badawczego uzgodnionego wspólnie z promotorem.
 - b) Uzyskania co najmniej 35 punktów ECTS przez uczestnictwo w wykładach, warsztatach, ćwiczeniach i praktykach organizowanych przez Szkołę Doktorską oraz, za zgodą promotora, poza Szkołą, realizację badań naukowych a także prowadzenie działalności dydaktycznej i popularyzatorskiej. Listę zajęć i aktywności wraz z przypisanym wymiarem punktów ECTS, dodatkowymi wymaganiami oraz nabywanymi efektami uczenia się odniesionymi do odpowiednich składników opisu 8 poziomu PRK zawiera Tabela 1.
2. W toku studiów doktorant jest zobowiązany do zaliczenia co najmniej jednego wykładu interdyscyplinarnego ogólnego (pozycja 1 Tabeli 1) oraz co najmniej jednego wykładu interdyscyplinarnego „GeoPlanet” (pozycja 2 Tabeli 1), nie wliczając wykładu realizowanego przez Instytut, przy którym doktorant jest afiliowany.
3. Wykłady interdyscyplinarne ogólne (pozycja 1 punkty a)-c) Tabeli 1) organizowane są przez Szkołę Doktorską nie rzadziej niż raz na dwa lata każdy.
4. W każdym roku akademickim organizowane są co najmniej dwa wykłady interdyscyplinarne „GeoPlanet” (pozycja 2 Tabeli 1).
5. Doktorant jest zobowiązany do uzyskania co najmniej 17 punktów ECTS w ramach bloku zajęć fakultatywnych dobieranych indywidualnie i odpowiednio do tematyki i zakresu pracy doktorskiej w porozumieniu z promotorem. Możliwe zajęcia fakultatywne oraz inne formy aktywności doktoranta, za które przyznawane są punkty ECTS, wymienione są w pozycjach 3-12 Tabeli 1.
6. Szczegółowa lista wykładów monograficznych, warsztatów, ćwiczeń, praktyk i innych zajęć organizowanych w Instytutach tworzących Szkołę Doktorską w danym semestrze, w szczególności zajęć wymienionych w pozycji 3 Tabeli 1, wraz

z odpowiadającym im wymiarem punktów ECTS, udostępniana jest na stronie internetowej Szkoły Doktorskiej na co najmniej miesiąc przed rozpoczęciem semestru.

7. Koordynator Szkoły może zdecydować o obowiązku zaliczenia części zajęć z pozycji 3 Tabeli 1 przez doktorantów afiliowanych przy Instytucie. Listę zajęć obowiązkowych, w wymiarze nie przekraczającym 6 ECTS/semestr, podaje się do wiadomości studentów Instytutu nie później niż miesiąc przed rozpoczęciem semestru.
8. Zaliczenia zajęć:
 - a) z pozycji 1, 2 i 3 Tabeli 1 dokonuje prowadzący zajęcia, lub koordynator Szkoły na podstawie pisemnego protokołu przygotowanego przez prowadzącego zajęcia,
 - b) z pozycji 4-8 i 11 dokonuje promotor lub koordynator Szkoły,
 - c) z pozycji 10, dokonuje koordynator lub osoba prowadząca seminarium,
 - d) z pozycji 9 oraz 12 dokonuje koordynator Szkoły.
9. Zaliczenie wykładów lub innych zajęć prowadzonych poza Szkołą Doktorską jest dokonywane przez koordynatora.
10. Dla wykładów i zajęć prowadzonych w Szkole Doktorskiej, w szczególności z pozycji 1-3 Tabeli 1, przygotowany jest sylabus, zawierający w szczególności:
 - a) tytuł i streszczenie,
 - b) wymiar punktów ECTS,
 - c) sposób weryfikacji uzyskiwanej wiedzy i umiejętności,
 - d) kryteria oceny,
 - e) nabywane efekty uczenia się odniesione do odpowiednich składników opisu 8 poziomu PRK.
11. Kształcenie w Szkole Doktorskiej prowadzone jest w języku angielskim.
12. O ile umożliwi to charakter zajęć, Szkoła Doktorska zapewnia studentom możliwość udziału w zajęciach poprzez łącza wideo-konferencyjne.

Tabela 1

Lp	Nazwa aktywności	Wymiar ECTS	Uzyskiwane efekty uczenia się (odniesione do składników opisu 8 poziomu PRK) ¹	Pozostałe wymagania; uwagi
1.	Wykłady interdyscyplinarne ogólne, w tym			Wymagane jest zaliczenie co najmniej jednego wykładu interdyscyplinarnego ogólnego w toku studiów.
	a) <i>ABC naukowca: Jak skutecznie aplikować o finansowanie projektów badawczych oraz prezentować i publikować wyniki badań naukowych</i>	4 ECTS	P8S_WK, P8S_UK, P8S_UO, P8S_UU +określone w sylabusie przedmiotu	
	b) <i>Zaawansowane metody statystyczne w badaniach naukowych</i>	3 ECTS	P8S_WG +określone w sylabusie przedmiotu	
	c) <i>Filozofia nauki</i>	3 ECTS	P8S_WG, P8S_WK, P8S_UW +określone w sylabusie przedmiotu	
	d) inne wykłady określone przez Radę Szkoły	określony w sylabusie przedmiotu	określone w sylabusie przedmiotu	
2.	Wykłady interdyscyplinarne „GeoPlanet” – wykłady przygotowywane regularnie przez każdy z Instytutów tworzących szkołę, o charakterze przeglądowym, prezentujące wyniki badań w dyscyplinie reprezentowanej w Instytucie.	3 ECTS	P8S_WG, P8S_UW +określone w sylabusie przedmiotu	Wymagane jest zaliczenie co najmniej jednego wykładu interdyscyplinarnego „GeoPlanet” w toku studiów, z wyłączeniem wykładu realizowanego w Instytucie, w którym

				doktorant jest afiliowany.
3.	Wykłady monograficzne, ćwiczenia oraz praktyki specjalizacyjne – wybierane z oferty Instytutów tworzących szkołę doktorską lub, za zgodą promotora, z oferty innych jednostek w kraju i za granicą (w tym, za zgodą koordynatora, e-wykłady)	określony w sylabusie przedmiotu	P8S_WG +określone w sylabusie przedmiotu	min. 10 pkt. ECTS w toku studiów
4.	Indywidualne zajęcia specjalizacyjne – prowadzone przez promotora lub wskazanych przez niego specjalistów w postaci indywidualnego szkolenia, mające na celu zapoznanie doktoranta z metodyką prac badawczych, które mają być wykorzystane w badaniach doktorskich.	określony przez promotora	P8S_WG, P8S_KK	maks. 2 pkt. ECTS w roku akademickim, maks. 8 pkt. ECTS w toku studiów ²
5.	Przygotowanie manuskryptu artykułu – opublikowanego w czasopiśmie indeksowanym w bazie <i>Journal Citation Reports</i> , którego student jest głównym autorem	3 ECTS za artykuł	P8S_WG, P8S_UW, P8S_UK, P8S_KK	koordynator może poprosić o udokumentowanie wkładu doktoranta oświadczeniami współautorów lub opinią promotora
6.	Złożenie wniosku o finansowanie badań ze środków zewnętrznych agencji finansujących badania naukowe (grant badawczy)	1 ECTS złożenie wniosku, 3ECTS złożenie wniosku i uzyskanie finansowania	P8S_WG, P8S_WK, P8S_UW, P8S_UU, P8S_UO, P8S_KR, P8S_KO	
7.	Zgłoszenie patentowe związane z prowadzonymi badaniami naukowymi	2 ECTS	P8S_WK, P8S_UW, P8S_KO	
8.	Udział w konferencjach naukowych:			
	a) wygłoszenie referatu lub zaprezentowanie posteru na	1 ECTS – referat	P8S_WG, P8S_UK	min. 1 pkt ECTS, maks. 5

	konferencji międzynarodowej	0.5 ECTS – poster		ECTS w toku studiów ²
	b) wygłoszenie referatu na konferencji krajowej	0.25 ECTS	P8S_WG, P8S_UK	maks. 0.5 ECTS w toku studiów ²
9.	Działalność dydaktyczna – może być wykonana przez doktoranta w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych	ustalany przez koordynatora	P8S_UU	maks. 4 pkt. ECTS w toku studiów ²
10.	Przygotowanie i wygłoszenie seminarium doktoranckiego lub innego seminarium prezentującego wyniki badań w instytucie w kraju lub za granicą.	0.5 ECTS	P8S_WG, P8S_KK	seminarium doktoranckie – obowiązkowo raz w roku maks. 2 pkt. ECTS w toku studiów ²
11.	Uczestnictwo w szkole naukowej, warsztatach i szkoleniach specjalistycznych w kraju lub za granicą	1 ECTS za każdy tydzień	P8S_WG, P8S_UK	maks. 6 pkt. ECTS w toku studiów ²
12.	Działalność popularnonaukowa – wykonywana przez:			
	a) udział w organizacji i przeprowadzeniu imprez popularnonaukowych (np. w ramach pikników i festiwali nauki, Nocy Muzeów itp.)	0.5 pkt. ECTS za każde 10 godzin	P8S_UK, P8S_KO, P8S_KR	min. 1 pkt ECTS, maks. 4 pkt. ECTS w toku studiów ²
	b) przygotowanie i wygłoszenie wykładu lub pokazu popularnonaukowego	1 ECTS	P8S_UK, P8S_KO, P8S_KR	
	c) przygotowanie i opublikowanie artykułu popularnonaukowego, w tym w formie on-line	1 ECTS	P8S_UK, P8S_KO, P8S_KR	
¹ Składniki opisu poziomu 8 PRK wyrażone w formie skrótowej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r.				

² Uzyskane punkty ECTS powyżej określonej wartości maksymalnej nie są wliczane do minimum 35 ECTS niezbędnego do ukończenia kształcenia.