

**PROGRAM Studiów Doktoranckich
w Instytucie Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego PAN 2018-2022**

Program SD przewiduje wykłady obowiązkowe z dziedziny podstawowej – agronomii, kształtowania środowiska glebowego oraz fizyki stosowanej oraz zajęcia fakultatywne w zakresie wybranej tematyki realizowanej w Instytucie z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć naukowych, także zajęcia kształcące samodzielność młodego naukowca i jego zaangażowanie w aktywności promowania nauki.

Program spełnia wymagania obowiązkowego wymiaru zajęć na studiach doktoranckich - 45 punktów ECTS z podaniem wymiaru - liczby godzin zajęć, sposobu zaliczania i przypisanych punktów ECTS. Program przewiduje 30 punktów za zajęcia obowiązkowe, 5 punktów za zajęcia fakultatywne oraz 10 punktów za nabycie kompetencji społecznych w zakresie działalności naukowo-badawczej i społecznej roli uczonego.

Doktoraty we współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym Instytutu (DW) są realizowane jako odrębna ścieżka w ramach studiów doktoranckich prowadzonych w Instytucie Agrofizyki PAN.

Zajęcia	I. godz.		ECTS		E/Z
	SD	DW	SD	DW	
Obowiązkowe:					
Z dyscypliny podstawowej agronomii/agrofizyki	SD	DW	SD	DW	
Agronomia	15	15	4	4	E
Kształtowanie środowiska glebowego	15	15	4	4	E
Fizyka stosowana	15	15	4	4	E
Poszerzające wiedzę					
Pracownia metod analizy środowiska i żywności	30	30	5	5	E
Metody statystyczne analizy danych eksperymentalnych	20	20	4	4	E
Język angielski	60	30	3	3	E
Seminarium doktoranckie- Opiekunowie/Promotorzy (minimalna I. godzin obecności na seminariach, w tym każdy doktorant przygotowuje 1 seminarium w semestrze, DW - 1 seminarium rocznie)	48	4	5	3	Z
Metodologia prowadzenia badań naukowych	15	15	1	1	Z
Praca badawcza pod kierunkiem opiekuna pomocniczego	-	80	-	10	Z
Razem	218	224	30	38	
Fakultatywne*)					
Wykłady do wyboru wg wykazu zawartego w Planie Zajęć	15	15	5	5	E
Kompetencje społeczne					
Międzynarodowe warsztaty dla młodych naukowców „BioPhys” coroczne, wymiennie w Lublinie, Pradze, Nitrze, Gödöllő	-	-	2	-	Z
„Piknik naukowy” Radia BIS i Centrum Nauki Kopernik w W-wie	-	-	2	-	Z
„Lubelski Festiwal Nauki” – udział na I roku, przygotowanie pokazów na II roku	-	-	2	-	Z
Seminaria i krajowe warsztaty, wspólne z innymi jednostkami (m.in. SGGW)	-	-	2	2	Z
Udział w prowadzeniu zajęć w ramach SD	-	-	2		Z
Razem			10	2	
Przewód doktorski					
Wszczęcie przewodu doktorskiego – III rok SD					
Razem	233	239	45	45	

*) Zestaw zajęć fakultatywnych jest aktualizowany na każdy rok akademicki przez Dyrektora Instytutu, na wniosek z-cy Dyrektora ds. Naukowych, wraz z określeniem wymiaru godzinowego oraz liczby punktów ECTS i podaniem formy zaliczenia.