

**Załącznik nr 1 do programu kształcenia na studiach
trzeciego stopnia – doktoranckich prowadzonych
na Wydziale Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej**

PLAN STUDIÓW trzeciego stopnia - doktoranckich

L.p.	Przedmioty / moduły / zadania	Pkt. ECTS /min/	Zalecany wymiar pkt. ECTS dla poszczególnych przedmiotów/zadań w danym roku studiów			
			Rok I	Rok II	Rok III	Rok IV
1	Przedmioty o charakterze podstawowym dla dziedziny nauki techniczne o odpowiednim stopniu zaawansowania, z oferty wydziału, Uczelni lub z innej instytucji prowadzącej kształcenie doktorantów	10	8	2		
	W tym: Przedmioty o charakterze podstawowym dla dziedziny nauki techniczne - przedmioty obieralne z oferty Uczelnianej Centrum Studiów Zaawansowanych.	6	4	2		
2	Przedmioty o zaawansowanym stopniu związane z dyscypliną <i>geodezja i kartografia</i>	15		9	3	3
3	Przedmioty przekazujące wiedzę niezwiązaną bezpośrednio z dziedziną <i>nauki techniczne</i> i dyscypliną naukową <i>geodezja i kartografia</i> oraz kształtujące ogólne umiejętności zawodowe, w tym umiejętności związane z realizacją badań (przedmioty nieuwzględnione w pkt. 1,2)	10	2	2	4	2
4	Przedmioty, na których doktorant zdobywa kompetencje w zakresie metodyki oraz nowoczesnych metod i technik prowadzenia zajęć dydaktycznych	10	5	2	3	
	W tym: Seminarium pedagogiczne	5	5			
	Seminarium doktorskie z filozofii lub ekonomii Języki obce			2	3	
5	Praktyki zawodowe - prowadzenie zajęć dydaktycznych w wymiarze 10-30 rocznie	-	-	-	-	-
6	Seminaria naukowe. /sem. 1 – 8/	-	-	-	-	-
7	Pracownia naukowa - praca naukowa (w tym również studia literaturowe, publikacje) prowadzona pod kierunkiem opiekuna naukowego, a następnie promotora. /sem. 1 - 7/	-	-	-	-	-
8	Przygotowanie rozprawy doktorskiej	-	-	-	-	-
	Łączna liczba pkt. ECTS	45	15	15	10	5

UWAGI:

Niniejszy plan studiów zaleca realizację danego przedmiotu (modułu, zadania) i uzyskanie odpowiedniej liczby pkt. ECTS w określonym roku z możliwością przesunięć między semestrami (latami) - według zatwierdzonego przez kierownika Studiów Doktoranckich indywidualnego planu studiów, uprzednio uzgodnionego z opiekunem naukowym lub promotorem .

Co najmniej jeden przedmiot związany z dyscypliną naukową geodezja i kartografia (poz. 1 lub 2 w tabeli) powinien być prowadzony w języku obcym.

Seminarium Pedagogiczne – (obowiązkowe, 5 ECTS) należy zaliczyć w pierwszym roku studiów doktoranckich

Każdy doktorant ma obowiązek zrealizowania, w trakcie toku studiów, przedmiotów z oferty Centrum Studiów Zaawansowanych w wymiarze co najmniej 60 godzin - o łącznej liczbie przynajmniej 6 punktów ECTS

Złożenie wstępnej wersji rozprawy doktorskiej przeznaczonej do oceny przez promotora powinno nastąpić przed ukończeniem czwartego (ostatniego) roku studiów.

Warunkiem ukończenia studiów doktoranckich jest zrealizowanie programu studiów doktoranckich oraz uzyskanie, w drodze przewodu doktorskiego, stopnia naukowego doktora nadanego uchwałą rady Wydziału. Studia doktoranckie trwają cztery lata.