

Ramowy plan studiów doktoranckich na Wydziale Fizyki Technicznej (WFT)*

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia po semestrze		Liczba godzin			ECTS	I rok				II rok				III rok				IV rok			
				Razem	w tym			1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.		5 sem.		6 sem.		7 sem.		8 sem.	
		egz.	zał na oc.		w.	ćw.		w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.
Moduł 1 (M-1): Przedmioty obowiązkowe																							
1	Język Angielski		3	30		30	3							30									
2	Dyscyplina dodatkowa**	4		30	30		3							30									
3	Przedmioty kierunkowe***		1,2	22	22		6	12		10													
4	Seminarium doktoranckie		3,5,7	60		60	6						20				20				20		
Razem		1	6	142	52	90	18	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.		
								22	0	30	50	0	20	0	20	0	20	0	20	0	20		
Moduł 2 (M-2): Przedmioty fakultatywne																							
5	Szkolenie pedagogiczne	1,2		60	30	30	10	15	15	15	15												
	Metody i zasady redagowania prac naukowych		1	10	10		3	10															
	Granty naukowe i badawcze		1	10	10		2	10															
6	Metody badań naukowych i inżynieria kreatywności		2	20	20		5			20													
7	Pracownia naukowa		2,4,6,8	120		120	12					30		30			30				30		
8	Przedmioty specjalnościowe****	4	3,4	30	30		9							10		20							
Razem		3	9	250	100	150	41	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.		
								70	60	30	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30		
Ogółem przedmioty obowiązkowe i fakultatywne		4	15	392	152	240	59	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.		
								92	60	60	80	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50		
Moduł 3 (M-3): Praktyka zawodowa																							
9	Praktyka dydaktyczna*****			240	niedotyczy							60		60		60		60		60			

* - przedmioty realizowane na WFT, w uzasadnionych przypadkach, mogą zostać zaliczone w kolejnych semestrach

** - przedmiot do wyboru: Ekonomia, Filozofia, Etyka

*** - Zaawansowane materiały funkcjonalne (sem. 1), Techniki skaningowej mikroskopii próbnikowej (sem. 2)

**** - 3 przedmioty (w wymiarze 10h) do wyboru z aktualnej listy, zaakceptowanej przez Radę WFT na dany rok akademicki

***** - liczba godzin zgodnie z ustaleniami Rady WFT na dany rok akademicki