

Załącznik 1

**Szczegółowy plan stacjonarnych studiów doktoranckich
„Inżynieria Środowiska i Energetyka”**

L.p.	Nazwa przedmiotu	Semestr	Wykład, godz.	Ćw./lab/ proj. godz.	Forma zaliczenia	Punkty ECTS
1	Wykład wybrany przez opiekuna naukowego	1	30		Sprawdzian	2
2	Pedagogika	2	15	15	Sprawdzian	2
3	Analiza i statystyka matematyczna w nauce i technice	2	20		Sprawdzian	2
4	Komputerowe wspomaganie prac badawczych cz. I. (programy narzędziowe)	2	5	5	Sprawdzian	2
5	Praktyka zawodowa	1/2		30	Ocena hospitacji	-
6	Podstawy metod numerycznych	3	10		Sprawdzian	2
7	Zasady modelowania matematycznego	3	10		Sprawdzian	2
8	Komputerowe wspomaganie prac badawczych cz. II (programy narzędziowe)	3	5	10	Sprawdzian	2
9	Zasady planowania eksperymentu i opracowania wyników pomiarów	3	10		Sprawdzian	2
10	Programy komputerowego opracowania wyników badań	4	5	10	Sprawdzian	2
11	Zasady opracowania i referowania tekstów naukowych oraz korzystanie ze źródeł informacji	4	10		Praca kontrolna	2
12	Wybrane zagadnienia z miernictwa w inżynierii środowiska i energetyce	4	10		Sprawdzian	2
13	Metody uwiarygodniania wyników pomiarów	4	10		Sprawdzian	2
14	Praktyka zawodowa	3/4		30	Ocena hospitacji	-

L.p.	Nazwa przedmiotu	Semestr	Wykład, godz.	Ćw./lab/ proj. godz.	Forma zaliczenia	Punkty ECTS
15	Język angielski - konwersatorium	5		15	Sprawdzian	2
16	Sieci neuronowe i algorytmy genetyczne	5	15		Sprawdzian	2
17	Komputerowe wspomaganie prac badawczych cz. III (programy narzędziowe)	5	5	10	Sprawdzian	2
18	Język angielski - konwersatorium	6		30	Sprawdzian	2
19	Seminarium specjalistyczne nr 1	6		15	Ocena prezentacji	2
20	Praktyka zawodowa	5/6		30	Ocena hospitacji	-
21	Wykład wybrany przez opiekuna naukowego	7	30		Sprawdzian	2
22	Seminarium specjalistyczne nr 2	7		15	Ocena prezentacji	2
23	Wykład wybrany przez opiekuna naukowego	8	30		Sprawdzian	2
24	Seminarium specjalistyczne nr 3	8		15	Ocena prezentacji	2
25	Praktyka zawodowa	7/8		30	Ocena hospitacji	-
Suma			265	215		
Razem			480			42