

Załącznik 2

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

L.p.	Nazwa przedmiotu	Semestr	Wykład, godz.	Ćw./lab/ Proj. godz.	Forma zaliczenia	Punkty ECTS
1	Komputerowe wspomaganie prac badawczych cz. I	1	2	8	Sprawdzian	2
2	Zasady opracowania tekstów technicznych i referowania prac naukowych	1	7		Praca kontrolna	2
3	Wybrane zagadnienia z analizy i statystyki matematycznej	1	15		Sprawdzian	2
4	Zasady planowania eksperymentu i opracowania wyników pomiarów	1	10		Sprawdzian	2
5	Organizacja studiów doktoranckich	1	2		-	-
6	Komputerowe wspomaganie prac badawczych cz. II	2	5	10	Sprawdzian	2
7	Wybrane zagadnienia z miernictwa w inżynierii środowiska i energetyce	2	16		Sprawdzian	2
8	Seminarium wstępne - prezentacja promotorów, tematy rozpraw doktorskich	2	8		Ocena prezentacji	1
9	Zasady korzystania ze źródeł informacji	2	5		Sprawdzian	1
10	Praktyka zawodowa	2		10	Hospitacje	-
11	Podstawy metod numerycznych	3	12		Sprawdzian	2
12	Modelowanie w energetyce i inżynierii środowiska	3	10		Sprawdzian	2
13	Metody uwiarygodniania wyników pomiarów	3	8		Sprawdzian	2
14	Programy komputerowego opracowania wyników badań cz.I	3	0	6	Praca kontrolna	1

L.p.	Nazwa przedmiotu	Semestr	Wykład, godz.	Ćw./lab/ Proj. godz.	Forma zaliczenia	Punkty ECTS
15	Seminarium specjalistyczne nr 1	3	8		Sprawdzian	1
16	Monitoring w ochronie środowiska i energetyce	4	10		Sprawdzian	2
17	Pedagogika	4	5	10	Sprawdzian	2
18	Seminarium specjalistyczne nr 2	4		11	Ocena prezentacji	2
19	Programy komputerowego opracowania wyników badań cz. II	4	8		Sprawdzian	2
20	Praktyka zawodowa	4		10	Hospitacje	-
21	Podstawy ekonomiki i zasady określania opłacalności projektów	5	7	8	Sprawdzian	2
22	Algorytmy genetyczne	5	3		Sprawdzian	1
23	Sieci neuronowe	5	12		Sprawdzian	2
24	Seminarium specjalistyczne nr 3	5		12	Ocena prezentacji	2
25	Metody badania środowiska wewnętrznego	6	12		Sprawdzian	2
26	Zastosowanie metod biologicznych w analizie zanieczyszczeń środowiska	6	4		Sprawdzian	1
27	Metody opracowywania wyników pomiarów cz. II	6	15		Sprawdzian	2
28	Seminarium specjalistyczne nr 4	6		11	Ocena prezentacji	2
29	Praktyka zawodowa	6		10	Hospitacje	-
Suma			184	106		
Razem			290			44