

**Uchwała Rady Wydziału Inżynierii Środowiska z dnia 27.06.2012 r.**

**Plan studiów doktoranckich na Wydziale Inżynierii Środowiska od roku akad. 2012/2013**

**ROK I - semestr 1**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Rodzaj przedmiotu		Liczba godzin	Punkty ECTS	Rodzaj zajęć				Forma zaliczenia
		O (1/0)	F (1/0)			W	C	L	P/S	
1.	Matematyka (będzie określony zakres)	1	0	45	3	30	15	0	0	E + Z
2.	Mechanika płynów	1	0	30	2	15	3	6	6	E + Z
3.	Termodynamika	1	0	30	2	20	10	0	0	E + Z
4.	(a) Język angielski (n-t), (b) Język niemiecki (n-t)	0	1	30	2	0	30	0	0	Z
5.	Podstawy pedagogiki w szkole wyższej: (a) Podstawy pedagogiki, (b) Współczesne systemy pedagogiczne, (c) Pedagogika z dydaktyką szkoły wyższej	0	1	45	3	15	30	0	0	E + Z
6.	Konsultacje z opiekunem naukowym	1	0	5	0					Z
				suma	185	12				
				suma O	110	7				
				suma F	75	5				

**ROK I - semestr 2**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Rodzaj przedmiotu		Liczba godzin	Punkty ECTS	Rodzaj zajęć				Forma zaliczenia
		O (1/0)	F (1/0)			W	C	L	P/S	
1.	Mechanika ośrodków ciągłych (dla ciał stałych)	1	0	30	2	20	0	10	0	E + Z
2.	Metody numeryczne	1	0	30	2	15	0	15	0	E + Z
3.	Metody statystyczne i teoria pomiarów	1	0	30	2	15	15	0	0	E + Z
4.	(a) Język angielski (n-t), (b) Język niemiecki (n-t)	0	1	30	2	0	30	0	0	Z
5.	Psychologia: (a) Podstawy psychologii, (b) Psychologia ogólna, (c) Komunikacja interpersonalna	0	1	45	3	15	30	0	0	E + Z
6.	Konsultacje z opiekunem naukowym	1	0	5	0					Z
				suma	170	11				
				suma O	95	6				
				suma F	75	5				

**ROK II - semestr 3**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Rodzaj przedmiotu		Liczba godzin	Punkty ECTS	Rodzaj zajęć				Forma zaliczenia
		O (1/0)	F (1/0)			W	C	L	P/S	
1.	Metody optymalizacji	1	0	30	2	15	0	15	0	E + Z
2.	Biochemia	1	0	30	2	30	0	0	0	E
3.	Jednostkowe procesy w inżynierii środowiska	1	0	15	1	15	0	0	0	E
4.	Metodyka badań naukowych	1	0	15	1	15	0	0	0	E
5.	(a) Filozoficzne podstawy ochrony środowiska (b) Wprowadzenie do etyki	0	1	15	1	15	0	0	0	E
6.	Konsultacje z opiekunem naukowym	1	0	5	0					Z

suma            110     7  
suma O         95     6  
suma F         15     1

**ROK II - semestr 4**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Rodzaj przedmiotu		Liczba godzin	Punkty ECTS	Rodzaj zajęć				Forma zaliczenia
		O (1/0)	F (1/0)			W	C	L	P/S	
1.	Przedmiot specjalistyczny z grupy wskazanych przez opiekuna (umiejętności zawodowe)	0	1	30	2	30	0	0	0	E
2.	Konwersatorium z metodyki prowadzenia zajęć dydaktycznych: (a) w inżynierii wodnej, (b) w geotechnice, (c) w inżynierii sanitarnej, (d) w ochronie powietrza	0	1	45	3	15	5	5	20	E
3.	Konsultacje z opiekunem naukowym	1	0	5	0					Z

suma            80     5  
suma O         5     0  
suma F         75     5

**ROK III - semestr 5**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Rodzaj przedmiotu		Liczba godzin	Punkty ECTS	Rodzaj zajęć				Forma zaliczenia
		O (1/0)	F (1/0)			W	C	L	P/S	
1.	Przedmiot specjalistyczny z grupy wskazanych przez opiekuna (umiejętności zawodowe)	0	1	30	2	30	0	0	0	E
2.	Udział w seminariach kierunkowych oraz prezentacja pracy własnej na jednym z seminariów	1	0	10	1	0	0	0	10	Z
3.	Konsultacje z opiekunem naukowym	1	0	5	0					Z
suma				45	3					
suma O				15	1					
suma F				30	2					

**ROK III - semestr 6**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Rodzaj przedmiotu		Liczba godzin	Punkty ECTS	Rodzaj zajęć				Forma zaliczenia
		O (1/0)	F (1/0)			W	C	L	P/S	
1.	Przedmiot specjalistyczny z grupy wskazanych przez opiekuna (umiejętności zawodowe)	0	1	30	2	30	0	0	0	E
2.	Udział w seminariach kierunkowych oraz prezentacja pracy własnej na jednym z seminariów	1	0	10	1	0	0	0	10	Z
3.	Konsultacje z opiekunem naukowym	1	0	10	1					Z
suma				50	4					
suma O				20	2					
suma F				30	2					

**ROK IV - semestr 7**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Rodzaj przedmiotu		Liczba godzin	Punkty ECTS	Rodzaj zajęć				Forma zaliczenia
		O (1/0)	F (1/0)			W	C	L	P/S	
1.	Udział w seminariach kierunkowych oraz prezentacja pracy własnej na jednym z seminariów	1	0	10	1	0	0	0	10	Z
2.	Konsultacje z opiekunem naukowym	1	0	10	1					Z

suma 20 2

suma O 20 2

suma F 0 0

**ROK IV - semestr 8**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Rodzaj przedmiotu		Liczba godzin	Punkty ECTS	Rodzaj zajęć				Forma zaliczenia
		O (1/0)	F (1/0)			W	C	L	P/S	
1.	Udział w seminariach kierunkowych oraz prezentacja pracy własnej na jednym z seminariów	1	0	10	1	0	0	0	10	Z
2.	Konsultacje z opiekunem naukowym	1	0	10	1					Z

suma 20 2

suma O 20 2

suma F 0 0

Łączna suma 680 46

Łączna suma O 380 26

Łączna suma F 300 20