

# Uchwała Rady Wydziału 21/2014

## Uchwała Rady Wydziału Inżynierii Rodow Politechniki Krakowskiej nr 21/2014

z dnia 28 maja 2014r.

w sprawie korekt w programie studiów doktorancki

Na podstawie § 3 ust. 2 Regulaminu Studiów Doktoranckich obowi  
Krakowskiej uchwalonym przez Senat PK w dniu 23 marca 2012 r., ze z  
2014r., zarządza się, co następuje:

### § 1

Wprowadza się korekty do programu studiów doktoranckich uchwalon  
Wydziału Inżynierii Rodowiska dnia 27 czerwca 2012 r.

### Plan studiów doktoranckich na Wydziale Inżynierii Rodowiska ROK I - semestr 1

L.p.	Nazwa Przedmiotu	Rodzaj przedmiotu			Liczba godzin	Punkty ECTS	Rok	
		O(10)	Fz(1/0)	Fd(1/0)				
1.	Matematyka	1	0	0	30	2	15	
2.	Mechanika płynów	1	0	0	30	2	15	
3.	Termodynamika	1	0	0	30	2	20	
4.	(a) Język angielski (n-t), (b) Język niemiecki (n-t)	0	1	0	30	1	0	
5.	Podstawy pedagogiki w szkole wyższej: (a) Podstawy pedagogiki, (b) Współczesne systemy pedagogiczne, (c) Pedagogika z dydaktyką szkoły wyższej	0	0	1	45	3	15	
6.	Konsultacje z opiekunem naukowym	1	0	0	5	0		
							suma	
							suma O	
							suma Fz	
							suma Fd	

### ROK I - semestr 2

L.p.	Nazwa Przedmiotu	Rodzaj przedmiotu			Liczba godzin	Punkty ECTS	Rok	
		O(10)	Fz(1/0)	Fd(1/0)				
1.	Mechanika ośrodków ciężkich (dla ciał stałych)	1	0	0	30	2	20	
2.	Metody numeryczne	1	0	0	30	2	15	
3.	Metody statystyczne i teoria pomiarów	1	0	0	30	2	15	
4.	(a) Język angielski (n-t), (b) Język niemiecki (n-t)	0	1	0	30	1	0	
5.	Podstawy pedagogiki w szkole wyższej: (a) Podstawy pedagogiki, (b) Współczesne systemy pedagogiczne, (c) Pedagogika z dydaktyką szkoły wyższej	0	0	1	30	2	15	
6.	Konsultacje z opiekunem naukowym	1	0	0	5	0		
							suma	
							suma O	

suma Fz  
suma Fd

### ROK II - semestr 3

L.p.	Nazwa Przedmiotu	Rodzaj przedmiotu			Liczba godzin	Punkty ECTS	Rok W
		O(10)	Fz(1/0)	Fd(1/0)			
1.	Metody optymalizacji	1	0	0	30	2	15
2.	Biochemia	1	0	0	30	2	30
3.	Jednostkowe procesy w inżynierii środowiska	1	0	0	15	1	15
4.	Metodyka badań naukowych	1	0	0	15	1	15
5.	(a) Filozoficzne podstawy ochrony środowiska (b) Wprowadzenie do etyki	0	1	0	15	1	15
6.	Konsultacje z opiekunem naukowym	1	0	0	5	0	

suma  
suma O  
suma Fz  
suma Fd

### ROK II - semestr 4

L.p.	Nazwa Przedmiotu	Rodzaj przedmiotu			Liczba godzin	Punkty ECTS	Rok W
		O(10)	Fz(1/0)	Fd(1/0)			
1.	Przedmiot specjalistyczny z grupy wskazanych przez opiekuna (umiejtności zawodowe)	0	1	0	30	2	30
2.	Konwersatorium z metodyki prowadzenia zajęć dydaktycznych: (a) w inżynierii wodnej, (b) w geotechnice, (c) w inżynierii sanitarnej, (d) w ochronie powietrza	0	1	0	30	2	15
3.	Konsultacje z opiekunem naukowym	1	0	0	5	0	

suma  
suma O  
suma Fz  
suma Fd

### ROK III - semestr 5

L.p.	Nazwa Przedmiotu	Rodzaj przedmiotu			Liczba godzin	Punkty ECTS	Rok W
		O(10)	Fz(1/0)	Fd(1/0)			
1.	Przedmiot specjalistyczny z grupy wskazanych przez opiekuna (umiejtności zawodowe)	0	1	0	30	2	30
2.	Udział w seminariach kierunkowych oraz prezentacja pracy własnej na jednym z seminariów	1	0	0	10	1	0
3.	Konsultacje z opiekunem naukowym	1	0	0	5	0	

suma  
suma O

suma Fz
suma Fd

### ROK III - semestr 6

L.p.	Nazwa Przedmiotu	Rodzaj przedmiotu			Liczba godzin	Punkty ECTS	Rok
		O(10)	Fz(1/0)	Fd(1/0)			
1.	Przedmiot specjalistyczny z grupy wskazanych przez opiekuna (umiejtnoci zawodowe)	0	1	0	30	2	30
2.	Udział w seminariach kierunkowych oraz prezentacja pracy własnej na jednym z seminariów	1	0	0	10	1	0
3.	Konsultacje z opiekunem naukowym	1	0	0	5	0	

suma
suma O
suma Fz
suma Fd

### ROK IV - semestr 7

L.p.	Nazwa Przedmiotu	Rodzaj przedmiotu			Liczba godzin	Punkty ECTS	Rok
		O(10)	Fz(1/0)	Fd(1/0)			
1.	Udział w seminariach kierunkowych oraz prezentacja pracy własnej na jednym z seminariów	1	0	0	10	1	0
6.	Konsultacje z opiekunem naukowym	1	0	0	10	0	

suma
suma O
suma Fz
suma Fd

### ROK IV - semestr 8

L.p.	Nazwa Przedmiotu	Rodzaj przedmiotu			Liczba godzin	Punkty ECTS	Rok
		O(10)	Fz(1/0)	Fd(1/0)			
1.	Udział w seminariach kierunkowych oraz prezentacja pracy własnej na jednym z seminariów	1	0	0	10	1	0
6.	Konsultacje z opiekunem naukowym	1	0	0	10	1	

suma
suma O
suma Fz
suma Fd

Ł czna suma
Ł czna suma
Ł czna suma
Ł czna suma

**Wymiar praktyk**, w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych w uczelni lub prowadzeniu

	Liczba godzin	Punkty ECTS
<b>ROK I</b>	<b>15</b>	<b>1</b>
<b>ROK II</b>	<b>30</b>	<b>1</b>
<b>ROK III</b>	<b>30</b>	<b>1</b>
<b>ROK IV</b>	<b>30</b>	<b>1</b>
<b>SUMA</b>	<b>105</b>	<b>4</b>

godziny	ECTS
---------	------

<b>Łączna suma z uwzględnieniem</b>	<b>740 45</b>
-------------------------------------	---------------

**Oznaczenia:**

O - zajęcia obowiązkowe,

Fz - zajęcia fakultatywne rozwijające umiejętności zawodowe

Fd - zajęcia fakultatywne rozwijające umiejętności dydaktyczne

§ 2

Program studiów doktoranckich obowiązuje studentów, którzy rozpoczęli studia w roku akademickim 2014/2015. i tych, którzy w dniu wejścia w życie uchwały przyjęły uchwały p studenta studiów III stopnia

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem 1 października 2014 r.

Przewodnicząca Rady

Prof. dr hab. inż. E

