Załącznik nr 3B do
"Zasad prowadzenia studiów doktoranckich na WBMiP"

Politechnika Warszawska

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

P L A N S T U D I Ó W

Dziedzina: **Nauki Techniczne**
Dyscyplina: **Budownictwo**

Rodzaj studiów: **stacjonarne III stopnia**

Kod przedmiotu	Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Ogólne liczby godzin: Razem	w tym: wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekty	Semestr I					II					III					IV					V					VI					VII					VIII					Suma punktów ECTS
										Tygodni w semestrze 15					15					15					15					15					15					15					15					
										Liczby godzin tygodniowo																																										
						W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	KA	W	Ć	L	P	KA	W	Ć	L	P	KA	W	Ć	L	P	KA	W	Ć	L	P	KA	W	Ć	L	P	KA	W	Ć	L	P	KA	W	Ć	L	P	KA	
DRW01	1	Język angielski		4	60		60				1 Z			1		1 Z			1		1 Z			1		1 Z			1																				4
DRW02	2	Matematyka stosowana	1		30	30				2 E				4																																				4
DRW03	3	Metodyka kształcenia		1	30	30				2 Z				3																																				3
DRW04	4	Metodologia badań naukowych	1		30	30									2 E				3																														3
DRW05	5	Ekonomia	1		30	30									2 E				4																														4
DRW06	6	Matematyczne metody obróbki sygnałów diagnostycznych	1		30	30														2 E				5																									5
DRW07	7	Komputerowe wspomaganie badań naukowych	1		30	30														2 E				3																									3
DRW08	8	Metody numeryczne dla równań różniczkowych	1	1	30	15		15																	1 E		1 Z		4																				4
DRW09	9	Przetwarzanie obrazów w zastosowaniach inżynierskich i naukowych	1		30	30																			2 E				5																				5
DRW10	10	Elements of metrology and measurement systems (Podstawy metrologii i systemów pomiarowych)	1		30	30																																	2 E				5						5
DRW11	11	Podstawy komercjalizacji nauki	1	1	30	15	15																							1 E	1 Z			5															5
DRB12	12	Inżynieria przedsięwzięć budowlanych	1		15	15																								1 E				2															2
DRB13	13	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich w budownictwie		2	30	15		15																						1 Z		1 Z		3															3
DRB14	14	Podstawy analizy środowiskowej wyrobów i obiektów	1		30	15	15																												1 E	1			3										3
DRB15	15	Podstawy eksploatacji infrastruktury budowlanej *) / Elementy org. i zarządz. przedsiębiorstwem bud.*)	1		15	15																													1 E				2										2
DRB16	16	Seminarium doktoranckie		3	60		60																								1 Z			1		1 Z			1		2 Z			3					5
PN	17	Pracownia naukowa		7							Z					Z					Z					Z					Z					Z					Z									
PRD	18	Przygotowanie rozprawy doktorskiej		2																																				Z					Z				
PZ	19	Praktyka zawodowa		4												Z										Z										Z										Z			
EORD	20	Egzaminy i obrona rozprawy doktorskiej	1																																										E				
Liczba punktów ECTS														8					8					9					10					11					6					8					**60**
		Razem	**13**	**25**	**510**	330	150	30		4	1				4	1				4	1				3	1	1			3	2	1			2	2				2	2								
										5					5					5					5					6					4					4								
										Liczba egzaminów					1					2					2					2					2					1					1				
										Liczba zaliczeń					3					3					2					4					5					3					3				

Oznaczenia:

E - egzamin

Z - zaliczenie na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze

KA - punkty ECTS

*) - przedmioty do wyboru

Uwagi:

1. Przed ukończeniem III roku studiów powinno nastąpić wszczęcie przewodu doktorskiego.
2. Warunkiem zaliczenia semestru VII jest złożenie wstępnej wersji rozprawy doktorskiej do oceny przez promotora.
3. Warunkiem zaliczenia semestru VIII jest przyjęcie rozprawy doktorskiej oraz zaliczenie modułu EORD.

Zmiany:

Załącznik do pisma:
Uchwała Rady Wydziału BMiP
nr 37/2012-2016 z dn. 29.01.2013r.

Obowiązuje od: 01.10.2013r.

Zmiany obowiązują od:

Zatwierdzenie