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

Politechnika Warszawska
Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

PLAN STUDIÓW

Dziedzina: **Nauki Techniczne**
Dyscyplina: **Budowa i Eksploatacja Maszyn**

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 (Tygodni w semestrze 15)					II (15)					III (15)					IV (15)					V (15)					VI (15)					VII (15)					VIII (15)					Suma punktów ECTS
										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
DRM12	12	Numeryczne metody obróbki sygnałów diagnostycznych	1	1	45	30		15																						2 E		1 Z		4														4
DRM13	13	Komputerowe wspomaganie projektowania maszyn i urządzeń	1	1	30	15		15																											1 E		1 Z		3									3
DRM14	14	Problemy jakości i niezawodności maszyn i urządzeń	1		15	15																													1 E				3									3
DRM15	15	Seminarium doktoranckie		3	60		60																								1 Z			1		1 Z			1		2 Z			3					5
PN	16	Pracownia naukowa		7							Z					Z					Z					Z					Z					Z					Z								
PRD	17	Przygotowanie rozprawy doktorskiej		2																																				Z					Z			
PZ	18	Praktyka zawodowa		4												Z										Z										Z									Z			
EORD	19	Egzaminy i obrona rozprawy doktorskiej	1																																									E				
Liczba punktów ECTS														8					8					9					10					10					7					8					**60**
		Razem	**13**	**25**	**510**	330	135	45		4	1				4	1				4	1				3	1	1			3	2	1			2	1	1			2	2								
										5					5					5					5					6					4					4								
							Liczba egzaminów			1					2					2					2					2					2					1					1				
							Liczba zaliczeń			3					3					2					4					4					4					3					2				

Oznaczenia:
E - egzamin
Z - zaliczenie na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze
KA - punkty ECTS

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