Załącznik nr 1 do Uchwały nr 85/2016-2020
RW BMiP PW
z dnia 27 czerwca 2017 r.

Politechnika Warszawska
Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

PLAN STUDIÓW

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	Rozdział zajęć programowych na semestry: Semestr	Suma punktów ECTS
										Tygodni w semestrze	
						W	Ć	L	P	Liczby godzin tygodniowo	
DRW01	1	Język angielski		4	60		60			I: 1 Z	1
DRW02	2	Matematyka stosowana	1		30	30				I: 2 E; II: 1 Z; III: 1 Z; IV: 1 Z	4
DRW03	3	Metodyka kształcenia		1	30	30				I: 2 Z	3
DRW04	4	Metodologia badań naukowych	1		30	30				II: 2 E	3
DRW05	5	Ekonomia	1		30	30				II: 2 E	4
DRW06	6	Matematyczne metody obróbki sygnałów diagnostycznych	1		30	30				III: 2 E	5
DRW07	7	Komputerowe wspomaganie badań naukowych	1		30	30				III: 2 E	3
DRW08	8	Metody numeryczne dla równań różniczkowych	1	1	30	15		15		IV: 1 E; 1 Z	4
DRW09	9	Przetwarzanie obrazów w zastosowaniach inżynierskich i naukowych	1		30	30				IV: 2 E	5
DRW10	10	Elements of metrology and measurement systems (Podstawy metrologii i systemów pomiarowych)	1		30	30				VII: 2 E	5
DRW11	11	Podstawy komercjalizacji nauki	1	1	30	15	15			V: 1 E; 1 Z	5
DRB12	12	Inżynieria przedsięwzięć budowlanych *)/ Metody analizy i planowania procesów budowlanych *)	1		15	15				V: 1 E	2
DRB13	13	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich w budownictwie		2	30	15		15		V: 1 Z; 1 Z	3
DRB14	14	Metody stochastyczne i analiza wyników pomiarowych w naukach technicznych	1		30	15	15			VI: 1 E	3
DRB15	15	Dynamika procesów cieplno-przepływowych w obiektach budowlanych *) / Problemy naukowe w bezpieczeństwie pożarowym budynków *)	1		15	15				VI: 1 E	2
DRB16	16	Seminarium doktoranckie		3	60		60			IV: Z; V: 1 Z; VI: 1 Z; VII: 2 Z	5
PN	17	Pracownia naukowa		7						I: Z; II: Z; III: Z; IV: Z; V: Z; VI: Z; VII: Z	
PRD	18	Przygotowanie rozprawy doktorskiej		2						VII: Z; VIII: Z	
PZ	19	Praktyka zawodowa		4						II: Z; IV: Z; VI: Z; VIII: Z	
EORD	20	Egzaminy i obrona rozprawy doktorskiej	1							VIII: E	
Liczba punktów ECTS										I: 8; II: 8; III: 9; IV: 10; V: 11; VI: 6; VII: 8	60
Razem			**13**	**25**	**510**	330	150	30		I: 4 1 / 5; II: 4 1 / 5; III: 4 1 / 5; IV: 3 1 1 / 5; V: 3 2 1 / 6; VI: 2 2 / 4; VII: 2 2 / 4	
										Liczba egzaminów: I: 1; II: 2; III: 2; IV: 2; V: 2; VI: 2; VII: 1; VIII: 1	
										Liczba zaliczeń: I: 3; II: 3; III: 2; IV: 4; V: 5; VI: 3; VII: 3; VIII: 2	

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:
Zmiany do planu studiów uchwalonego Uchwałą Rady Wydziału BMiP nr 70/2012-2016 z dn. 28.05.2013r.
Zmiany do planu studiów uchwalono Uchwałą Rady Wydziału BMiP nr 233/2012-2016 z dn. 23.06.2015r.
Zmieniono przedmiot do wyboru w grupie o kodzie DRB12 oraz przedmioty do wyboru w grupie o kodzie DRB15

Uchwała Rady Wydziału BMiP nr 84/2016-2020 z dn. 27.06.2017r.

Plan studiów obowiązuje od:	01.10.2013r.
Wprowadzono zmiany obowiązujące od:	01.10.2015r.
Bieżące zmiany obowiązują od:	01.10.2017r.

Zatwierdzenie

DZIEKAN
Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński