Politechnika Warszawska

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

PLAN STUDIÓW

Studia stacjonarne pierwszego stopnia (profil ogólnoakademicki)

Kierunek: **Budownictwo**

Specjalność: **Budownictwo ogólne**

Blok dyplomowy: **Technologia i organizacja budownictwa**

Kod modułu kształcenia	Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Ogólna liczba godzin: Razem	w tym: W (wykłady)	C (ćwiczenia)	L (laboratoria)	P (projekty)	Liczba punktów ECTS
WS1A_01	1	Język obcy (+egzamin B2) *		3	180		180			12
WS1A_02	2	Wychowanie fizyczne *		3	90		90			0
WS1A_03	3	Zasady BHP i ochrona przeciwpożarowa (4 h)		1	0					0
WS1A_04	4	Przysposobienie biblioteczne (5 h)		1	0					0
WS1A_05	5	Algebra liniowa		1	30	15	15			3
WS1A_06	6	Matematyka	2		135	60	75			10
WS1A_07	7	Fizyka	1	1	105	45	30	30		8
WS1A_08	8	Ergonomia * / Socjologia *		1	15	15				1
WS1A_09	9	Podstawy gospodarki rynkowej * / Komunikac. w działaln. gospod. *		1	15	15				1
WS1A_10	10	Ochrona własności intelektualnej		1	15	15				1
WS1A_11	11	Przedmiot ogólnowydziałowy do wyboru *		1	15	15				1
WS1A_12	12	Redagowanie i archiwizowanie pracy dyplomowej (5h)		1						0
BS1A_01	13	Angielska terminologia techniczna w budownictwie		1	15		15			2
BS1A_02	14	Prawo budowlane * / Prawo gospodarcze *		1	30	30				4
BS1A_03	15	Technologia informacyjna w budownictwie		1	45	15			30	4
BS1A_04	16	Matematyka w zastosowaniach inżynierskich		1	45	15	30			3
BS1A_05	17	Chemia	1		45	15		30		4
BS1A_06	18	Geologia		1	30	15	15			4
BS1A_07	19	Mechanika teoretyczna	1		60	30	30			7
BS1A_08	20	Geometria wykreślna		1	45	30			15	5
BS1A_09	21	Rysunek techniczny		1	45		30		15	5
BS1A_10	22	Komputerowe wspomaganie rysunku technicznego		1	30				30	3
BS1A_11	23	Miernictwo		1	45	15			30	5
BS1A_12	24	Ćwiczenia polowe z miernictwa ***		1	30			30		3
BS1A_13	25	Materiały budowlane		1	45	15		30		4
BS1A_14	26	Technologia betonu	1		60	30		30		5
BS1A_15	27	Hydraulika i hydrologia		1	30	30				2
BS1A_16	28	Budownictwo ogólne	1	1	90	45			45	9
BS1A_17	29	Fizyka budowli	1		45	15	15	15		4
BS1A_18	30	Wytrzymałość materiałów	2		135	60	30	15	30	14
BS1A_19	31	Mechanika budowli	1	1	90	45	15		30	9
BS1A_20	32	Technologia robót budowlanych	1	1	90	45	15		30	9
BS1A_21	33	Mechanika gruntów		1	45	15		30		4
BS1A_22	34	Podstawy projektowania konstrukcji		1	45	30			15	4
BS1A_23	35	Fundamentowanie	1		60	30			30	4
BS1A_25	36	Instalacje budowlane		1	30	15			15	4
BS1A_26	37	Architektura i urbanistyka		1	30	15			15	4
BS1A_27	38	Organizacja produkcji budowlanej	1		45	30			15	5
BS1A_28	39	Ekonomika budownictwa i kosztorysowanie		1	45	15	15		15	5
BS1A_29	40	Konstrukcje betonowe 1		1	60	30	15		15	5
BS1A_30	41	Konstrukcje metalowe 1		1	75	30	15	15	15	6
BS1A_31	42	Budownictwo komunikacyjne * / Budownictwo podziemne *		1	45	30			15	4
BS1A_32	43	Bezpiecz. pożarowe budynków * / Trwałość i ochrona budowli * / Zarządzanie procesem inwestycyjnym *		1	15	15				2
BS1A_33	44	BIM w budownictwie ogólnym		1	30	15			15	2
BS1A_71	45	Konstrukcje betonowe 2 $_{TOB}$ **	1		75	30		15	30	7
BS1A_72	46	Konstrukcje metalowe 2 $_{TOB}$ **	1		60	30			30	5
BS1A_73	47	Nowoczesne technologie w budownictwie **		1	30	15			15	4
BS1A_74	48	Mechanizacja i organizacja robót budowlanych **		1	30	15			15	5
BS1A_75	49	Bezpieczeństwo pracy w budownictwie **		1	30	15			15	4
BS1A_76	50	Technologia i organiz. monolitycznego budown. betonowego **		1	30	15			15	4
BS1A_77	51	Remonty i naprawy obiektów budowlanych $_{TOB}$ **		1	30	15			15	5
BS1A_78	52	Seminarium dyplomowe $_{TOB}$ **		1	30		30			5
BS1A_79	53	Praca dyplomowa $_{TOB}$ **								10
Razem liczba godzin			16	46	2490	1035	660	240	555	
Procentowy udział liczby godzin zajęć dydaktycznych			25,8	74,2	100	41,6	26,5	9,6	22,3	
BS1A_35	54	Praktyka zawodowa (4 tygodnie - po semestrze VI)								4

Rozdział zajęć dydaktycznych na semestry – Liczba godzin tygodniowo

Semestr I (Tygodni w semestrze 15)

Lp.	W	C	L	P	KA_W	KA_C	KA_L	KA_P	KA
2		2 Z							0
3		Z							0
4		Z							0
5	1 Z	1			1	2			3
6	2 E	2			2	2			4
7	1 Z	1			2	1			3
8	1 Z				1				1
9	1 Z				1				1
10	1 Z				1				1
17	1 E		2		2		2		4
20	2 Z			1	2			3	5
21		2 Z		1		2		3	5
22				2 Z				3	3

Semestr II (15)

Lp.	W	C	L	P	KA_W	KA_C	KA_L	KA_P	KA
2		2 Z							0
6	2 E	3			3	3			6
7	2 E	1	2		2	1	2		5
15	1 Z			2	2			2	4
19	2 E	2			3	4			7
23	1 Z			2	2			3	5
24			2 Z				3		3

Semestr III (15)

Lp.	W	C	L	P	KA_W	KA_C	KA_L	KA_P	KA
1		4 Z				4			4
2		2 Z							0
16	1 Z	2			1	2			3
18	1 Z	1			2	2			4
25	1 Z		2		2		2		4
27	2 Z				2				2
28	2 E			2	3			3	6
30	2 E	1		1	3	2		2	7

Semestr IV (15)

Lp.	W	C	L	P	KA_W	KA_C	KA_L	KA_P	KA
1		4 Z				4			4
11	1 Z				1				1
26	2 E		2		2		3		5
28	1 Z			1	1			2	3
30	2 E	1	1	1	3	1	1	2	7
33	1 Z		2		2		2		4
34	2 Z			1	2			2	4
44	1 Z			1	1			1	2

Semestr V (15)

Lp.	W	C	L	P	KA_W	KA_C	KA_L	KA_P	KA
1		4 Z				4			4
29	1 E	1	1		2	1	1		4
31	2 E	1		1	2	1		2	5
32	2 Z	1		1	2	1		2	5
35	2 E			2	2			2	4
36	1 Z			1	2			2	4
37	1 Z			1	2			2	4

Semestr VI (15)

Lp.	W	C	L	P	KA_W	KA_C	KA_L	KA_P	KA
13		1 Z				2			2
31	1 Z			1	2			2	4
32	1 E			1	2			2	4
39	1 Z	1		1	2	1		2	5
40	2 Z	1		1	2	1		2	5
41	2 Z	1	1	1	2	1	1	2	6
42	2 Z			1	2			2	4

Semestr VII (15)

Lp.	W	C	L	P	KA_W	KA_C	KA_L	KA_P	KA
38	2 E			1	2			3	5
45	2 E		1	2	2		2	3	7
46	2 E			2	2			3	5
47	1 Z			1	2			2	4
48	1 Z			1	2			3	5
50	1 Z			1	2			2	4

Semestr VIII (15)

Lp.	W	C	L	P	KA_W	KA_C	KA_L	KA_P	KA
12		Z							0
14	2 Z				4				4
43	1 Z				2				2
49	1 Z			1	2			2	4
51	1 Z			1	2			3	5
52		2 Z				5			5
53								10	10

Podsumowanie semestrów

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Razem
Liczba punktów ECTS ogółem (KA_W / KA_C / KA_L / KA_P / KA)	12 / 7 / 2 / 9 / 30	12 / 8 / 5 / 5 / 30	13 / 10 / 2 / 5 / 30	12 / 5 / 6 / 7 / 30	12 / 7 / 1 / 10 / 30	12 / 5 / 1 / 12 / 30	12 / 0 / 2 / 16 / 30	10 / 5 / 0 / 15 / 30	240
za zajęcia o charakterze praktycznym	11	10	7	13	11	13	18	15	98
za pozostałe zajęcia	19	20	23	17	19	17	12	15	142
Razem liczba godzin (W / C / L / P / razem)	10 / 8 / 2 / 4 / 24	8 / 8 / 4 / 4 / 24	9 / 10 / 2 / 3 / 24	10 / 5 / 5 / 4 / 24	9 / 7 / 1 / 6 / 23	9 / 4 / 1 / 6 / 20	9 / 0 / 1 / 8 / 18	5 / 2 / 0 / 2 / 9	
Procentowy udział liczby godzin zajęć dydaktycznych (W / C / L / P / razem)	41,7 / 33,3 / 8,3 / 16,7 / 100,0	33,3 / 33,3 / 16,7 / 16,7 / 100,0	37,5 / 41,7 / 8,3 / 12,5 / 100,0	41,7 / 20,8 / 20,8 / 16,7 / 100,0	39,1 / 30,4 / 4,3 / 26,1 / 100,0	45,0 / 20,0 / 5,0 / 30,0 / 100,0	50,0 / 0,0 / 5,6 / 44,4 / 100,0	55,6 / 22,2 / 0,0 / 22,2 / 100,0	
Praktyka zawodowa (BS1A_35)						Zaliczenie 4			4
Liczba punktów ECTS za praktyki	0	0	0	0	0	4	0	0	4
Łączna liczba punktów ECTS	30	30	30	30	30	34	30	30	244
Liczba egzaminów	2	3	2	2	3	1	3	0	16
Liczba zaliczeń	11	4	6	6	4	6	3	6	46
Liczba punktów ECTS za zajęcia o charakterze praktycznym	11	10	7	13	11	17	18	15	102
Liczba punktów ECTS za moduły kształcenia do wyboru	2	0	4	5	4	4	25	30	74
Liczba punktów ECTS za zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	14	14	14	14	14	12	11	5	100

Oznaczenie:

E - *egzamin*

Z - *zaliczenie na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze*

KA - *punkty ECTS*

* - *przedmioty do wyboru*

** - *przedmioty bloku dyplomowego do wyboru*

*** - *zajęcia terenowe odbywające się w I połowie lipca*

Uwagi:

Plan studiów opracowany na podstawie planu studiów przyjętego Uchwałą nr 310/2012-2016 RW BMiP PW z dnia 28.06.2016 r.

Plan studiów obowiązuje od:

01.10.2017 r.

Uchwała nr 70/2016-2020 RW BMiP PW

z dnia 27.06.2017 r.

Zatwierdzenie:

DZIEKAN
Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński