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	C	L	P	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	15			15	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

Rozdział zajęć dydaktycznych na semestry – Liczba godzin tygodniowo (Tygodni w semestrze: 15 w każdym semestrze). Kolumny ECTS bez opisu – punkty ECTS wg form zajęć; KA – punkty ECTS.

Lp.	I W	I C	I L	I P					I KA	II W	II C	II L	II P					II KA
2		2 Z							0		2 Z							0
3		Z							0									
4		Z							0									
5	1 Z	1			1	2			3									
6	2 E	2			2	2			4	2 E	3			3	3			6
7	1 Z	1			2	1			3	2 E	1	2		2	1	2		5
8	1 Z				1				1									
9	1 Z				1				1									
10	1 Z				1				1									
15										1 Z			2	2			2	4
17	1 E		2		2		2		4									
19										2 E	2			3	4			7
20	2 Z			1	2			3	5									
21		2 Z		1		2		3	5									
22				2 Z				3	3									
23										1 Z			2	2			3	5
24												2 Z				3		3

Lp.	III W	III C	III L	III P					III KA	IV W	IV C	IV L	IV P					IV KA
1		4 Z				4			4		4 Z				4			4
2		2 Z							0									
11										1 Z				1				1
16	1 Z	2			1	2			3									
18	1 Z	1			2	2			4									
25	1 Z		2		2		2		4									
26										2 E		2		2		3		5
27	1 Z			1	1			1	2									
28	2 E			2	3			3	6	1 Z			1	1			2	3
30	2 E	1		1	3	2		2	7	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

Lp.	V W	V C	V L	V P					V KA	VI W	VI C	VI L	VI P					VI KA
1		4 Z				4			4									
13											1 Z				2			2
29	1 E	1	1		2	1	1		4									
31	2 E	1		1	2	1		2	5	1 Z			1	2			2	4
32	2 Z	1		1	2	1		2	5	1 E			1	2			2	4
35	2 E			2	2			2	4									
36	1 Z			1	2			2	4									
37	1 Z			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

Lp.	VII W	VII C	VII L	VII P					VII KA	VIII W	VIII C	VIII L	VIII P					VIII KA
12											Z							0
14										2 Z				4				4
38	2 E			1	2			3	5									
43										1 Z				2				2
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									
49										1 Z			1	2			2	4
50	1 Z			1	2			2	4									
51										1 Z			1	2			3	5
52											2 Z				5			5
53																	10	10

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Razem
Liczba punktów ECTS – ogółem	12 / 7 / 2 / 9 / 30	12 / 8 / 5 / 5 / 30	12 / 10 / 2 / 6 / 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	8	13	11	13	18	15	99
za pozostałe zajęcia	19	20	22	17	19	17	12	15	141
Razem liczba godzin (W / C / L / P – razem)	10 / 8 / 2 / 4 – 24	8 / 8 / 4 / 4 – 24	8 / 10 / 2 / 4 – 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	16 / 46 / 2490 / 1020 / 660 / 240 / 570
Procentowy udział liczby godzin zajęć dydaktycznych	41,7 / 33,3 / 8,3 / 16,7 – 100,0	33,3 / 33,3 / 16,7 / 16,7 – 100,0	33,3 / 41,7 / 8,3 / 16,7 – 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	[illegible] / [illegible] / 100 / 41,0 / 26,5 / 9,6 / 22,9
BS1A_35 – 54 Praktyka zawodowa (4 tygodnie - po semestrze VI)						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	8	13	11	17	18	15	103
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.

Uchwała nr 137/2016-2020 RW BMiP PWz dnia 26.06.2018 r.

Zatwierdzenie:

DZIEKAN Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński