Politechnika Warszawska

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

PLAN STUDIÓW

Studia stacjonarne pierwszego stopnia (profil ogólnoakademicki)

Kierunek: **Budownictwo**

Specjalność: **Budownictwo ogólne**

Blok dyplomowy: **Konstrukcje budowlane**

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_51	45	Konstrukcje betonowe 2 **	1		75	30		15	30	7
BS1A_52	46	Konstrukcje metalowe 2 **	1		60	30			30	5
BS1A_53	47	Konstrukcje mostowe **		1	30	15			15	4
BS1A_54	48	Budownictwo przemysłowe **		1	30	15			15	5
BS1A_55	49	Konstrukcje murowe **		1	30	15			15	4
BS1A_56	50	Konstrukcje drewniane **		1	30	15			15	4
BS1A_57	51	Remonty i naprawy obiektów budowlanych ** / Bezpieczeństwo pracy w budownictwie_sp **		1	30	15			15	5
BS1A_58	52	Seminarium dyplomowe **		1	30		30			5
BS1A_59	53	Praca dyplomowa **								10
		Liczba punktów ECTS: ogółem								240
		Liczba punktów ECTS: za zajęcia o charakterze praktycznym								99
		Liczba punktów ECTS: za pozostałe zajęcia								141
		Razem liczba godzin	16	46	2490	1020	660	240	570	
		Procentowy udział liczby godzin zajęć dydaktycznych	[illegible]	[illegible]	100	41,0	26,5	9,6	22,9	
BS1A_35	54	Praktyka zawodowa (4 tygodnie - po semestrze VI)								4
		Liczba punktów ECTS za praktyki								4
		Łączna liczba punktów ECTS								244

Rozdział zajęć dydaktycznych na semestry (Tygodni w semestrze: 15; Liczba godzin tygodniowo)

Semestr I (15)

Lp.	W	C	L	P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	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
ECTS ogółem					12	7	2	9	30
za zajęcia o charakterze praktycznym									11
za pozostałe zajęcia									19
Razem liczba godzin	10	8	2	4					24
Procentowy udział	41,7	33,3	8,3	16,7					100,0
Liczba punktów ECTS za praktyki									0
Łączna liczba punktów ECTS									30

Semestr II (15)

Lp.	W	C	L	P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	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
ECTS ogółem					12	8	5	5	30
za zajęcia o charakterze praktycznym									10
za pozostałe zajęcia									20
Razem liczba godzin	8	8	4	4					24
Procentowy udział	33,3	33,3	16,7	16,7					100,0
Liczba punktów ECTS za praktyki									0
Łączna liczba punktów ECTS									30

Semestr III (15)

Lp.	W	C	L	P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	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	1 Z			1	1			1	2
28	2 E			2	3			3	6
30	2 E	1		1	3	2		2	7
ECTS ogółem					12	10	2	6	30
za zajęcia o charakterze praktycznym									8
za pozostałe zajęcia									22
Razem liczba godzin	8	10	2	4					24
Procentowy udział	33,3	41,7	8,3	16,7					100,0
Liczba punktów ECTS za praktyki									0
Łączna liczba punktów ECTS									30

Semestr IV (15)

Lp.	W	C	L	P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	KA
1		4 Z				4			4
11	1 Z				1				1
26	2 E		2		2		2		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
ECTS ogółem					12	5	6	7	30
za zajęcia o charakterze praktycznym									13
za pozostałe zajęcia									17
Razem liczba godzin	10	5	5	4					24
Procentowy udział	41,7	20,8	20,8	16,7					100,0
Liczba punktów ECTS za praktyki									0
Łączna liczba punktów ECTS									30

Semestr V (15)

Lp.	W	C	L	P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	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
ECTS ogółem					12	7	1	10	30
za zajęcia o charakterze praktycznym									11
za pozostałe zajęcia									19
Razem liczba godzin	9	7	1	6					23
Procentowy udział	39,1	30,4	4,3	26,1					100,0
Liczba punktów ECTS za praktyki									0
Łączna liczba punktów ECTS									30

Semestr VI (15)

Lp.	W	C	L	P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	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
ECTS ogółem					12	5	1	12	30
za zajęcia o charakterze praktycznym									13
za pozostałe zajęcia									17
Razem liczba godzin	9	4	1	6					20
Procentowy udział	45,0	20,0	5,0	30,0					100,0
54 Praktyka zawodowa	Zaliczenie								4
Liczba punktów ECTS za praktyki									4
Łączna liczba punktów ECTS									34

Semestr VII (15)

Lp.	W	C	L	P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	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
ECTS ogółem					12	0	2	16	30
za zajęcia o charakterze praktycznym									18
za pozostałe zajęcia									12
Razem liczba godzin	9	0	1	8					18
Procentowy udział	50,0	0,0	5,6	44,4					100,0
Liczba punktów ECTS za praktyki									0
Łączna liczba punktów ECTS									30

Semestr VIII (15)

Lp.	W	C	L	P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	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
ECTS ogółem					10	5	0	15	30
za zajęcia o charakterze praktycznym									15
za pozostałe zajęcia									15
Razem liczba godzin	5	2	0	2					9
Procentowy udział	55,6	22,2	0,0	22,2					100,0
Liczba punktów ECTS za praktyki									0
Łączna liczba punktów ECTS									30

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Razem
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