Politechnika Warszawska

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

PLAN STUDIÓW

Studia niestacjonarne zaoczne 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	wykłady W	ćwiczenia C	laboratoria L	projekty P	Liczba punktów ECTS
WN1A_01	1	Język obcy (+ B2) *		4	100		100			12
WN1A_03	2	Zasady BHP i ochrona przeciwpożarowa (4 h)		1	0					0
WN1A_04	3	Przysposobienie biblioteczne (1,5 h)		1	0					0
WN1A_06	4	Matematyka	2		90	60	30			12
WN1A_07	5	Fizyka	1	1	40	20	20			8
WN1A_08	6	Ergonomia * / Socjologia *		1	10	10				1
WN1A_09	7	Podstawy gospodarki rynkowej * / Komunik. w działalności gospodarczej *		1	10	10				1
WN1A_10	8	Ochrona własności intelektualnej		1	10	10				1
WN1A_11	9	Przedmiot ogólnowydziałowy do wyboru *		1	10	10				1
WN1A_12	10	Redagowanie i archiwizowanie pracy dyplomowej (4h)		1						0
BN1A_01	11	Angielska terminologia techniczna w budownictwie		1	10		10			2
BN1A_02	12	Prawo budowlane * / Prawo gospodarcze *		1	20	20				4
BN1A_03	13	Technologia informacyjna w budownictwie		1	30	10			20	4
BN1A_04	14	Matematyka w zastosowaniach inżynierskich		1	30	20	10			4
BN1A_05	15	Chemia	1		30	10		20		5
BN1A_06	16	Geologia		1	20	10	10			3
BN1A_07	17	Mechanika teoretyczna	1		50	30	20			7
BN1A_08	18	Geometria wykreślna		1	30	20			10	5
BN1A_09	19	Rysunek techniczny		1	30		20		10	5
BN1A_10	20	Komputerowe wspomaganie rysunku technicznego		1	20				20	2
BN1A_11	21	Miernictwo		1	30	10			20	6
BN1A_13	22	Materiały budowlane		1	30	10		20		4
BN1A_14	23	Technologia betonu	1		40	20		20		5
BN1A_15	24	Hydraulika i hydrologia		1	10	10				2
BN1A_16	25	Budownictwo ogólne	1	1	60	30			30	9
BN1A_17	26	Fizyka budowli	1		30	10	10	10		4
BN1A_18	27	Wytrzymałość materiałów	2		90	40	20		30	15
BN1A_19	28	Mechanika budowli	1	1	60	30	10		20	10
BN1A_20	29	Technologia robót budowlanych	1	1	60	30	10		20	9
BN1A_21	30	Mechanika gruntów		1	30	10		20		4
BN1A_22	31	Podstawy projektowania konstrukcji		1	30	20			10	4
BN1A_23	32	Fundamentowanie	1		40	20			20	4
BN1A_25	33	Instalacje budowlane		1	20	10			10	4
BN1A_26	34	Architektura i urbanistyka		1	20	10			10	4
BN1A_27	35	Organizacja produkcji budowlanej	1		40	20			20	4
BN1A_28	36	Ekonomika budownictwa i kosztorysowanie		1	30	10	10		10	4
BN1A_29	37	Konstrukcje betonowe 1		1	40	20	10		10	6
BN1A_30	38	Konstrukcje metalowe 1		1	40	20	10		10	6
BN1A_31	39	Budownictwo komunikacyjne * / Budownictwo podziemne *		1	30	20			10	4
BN1A_32	40	Bezpiecz. pożarowe budynków * / Trwałość i ochrona budowli * / Zarządzanie procesem inwestycyjnym *		1	10	10				2
BN1A_33	41	BIM w budownictwie ogólnym		1	20	10			10	3
BN1A_51	42	Konstrukcje betonowe 2 **	1		50	20	10		20	7
BN1A_52	43	Konstrukcje metalowe 2 **	1		50	20	10		20	7
BN1A_53	44	Konstrukcje mostowe **		1	20	10			10	4
BN1A_54	45	Budownictwo przemysłowe **		1	20	10			10	4
BN1A_55	46	Konstrukcje murowe **		1	20	10			10	4
BN1A_56	47	Konstrukcje drewniane **		1	20	10			10	4
BN1A_57	48	Remonty i naprawy obiektów budowlanych ** / Bezpieczeństwo pracy w budownictwie **		1	20	10			10	5
BN1A_58	49	Seminarium dyplomowe **		1	20		20			5
BN1A_59	50	Praca dyplomowa**								10
Razem liczba godzin			16	42	1520	700	340	90	390	
Procentowy udział liczby godzin zajęć dydaktycznych			27,6	72,4	100	46,05	22,4	5,9	25,7	
BN1A_35	51	Praktyka zawodowa (4 tygodnie - przed złożeniem pracy dyplomowej)								4

Rozdział zajęć dydaktycznych na semestry – Liczba godzin w semestrze (Liczba zjazdów: 10 w każdym semestrze)

Semestr I

Lp.	W	C	L	P	KA_W	KA_C	KA_L	KA_P	KA
2		Z							0
3		Z							0
4	30 E	10			3	3			6
5	10 Z	10			2	2			4
6	10 Z				1				1
7	10 Z				1				1
8	10 Z				1				1
15	10 E		20		2		3		5
18	20 Z			10	2			3	5
19		20 Z		10		2		3	5
20				20 Z				2	2

Semestr II

Lp.	W	C	L	P	KA_W	KA_C	KA_L	KA_P	KA
1		20 Z				3			3
4	30 E	20			3	3			6
5	10 E	10			2	2			4
13	10 Z			20	2		2		4
17	30 E	20			3	4			7
21	10 Z			20	2			4	6

Semestr III

Lp.	W	C	L	P	KA_W	KA_C	KA_L	KA_P	KA
1		20 Z				3			3
14	20 Z	10			2	2			4
16	10 Z	10			2	1			3
22	10 Z		20		2		2		4
24	10 Z				2				2
25	20 E			20	3			3	6
27	20 E	10		20	3	2		3	8

Semestr IV

Lp.	W	C	L	P	KA_W	KA_C	KA_L	KA_P	KA
1		30 Z				3			3
9	10 Z				1				1
23	20 E		20		3		2		5
25	10 Z			10	1			2	3
27	20 E	10		10	3	2		2	7
30	10 Z		20		2		2		4
31	20 Z			10	2			2	4
41	10 Z			10	1			2	3

Semestr V

Lp.	W	C	L	P	KA_W	KA_C	KA_L	KA_P	KA
1		30 Z				3			3
26	10 E	10	10		2	1	1		4
28	20 E	10		10	2	2		2	6
29	20 Z	10		10	2	1		2	5
32	20 E			20	2			2	4
33	10 Z			10	2			2	4
34	10 Z			10	2			2	4

Semestr VI

Lp.	W	C	L	P	KA_W	KA_C	KA_L	KA_P	KA
11		10 Z				2			2
28	10 Z			10	2			2	4
29	10 E			10	2			2	4
36	10 Z	10		10	1	1		2	4
37	20 Z	10		10	2	2		2	6
38	20 Z	10		10	2	2		2	6
39	20 Z			10	2			2	4

Semestr VII

Lp.	W	C	L	P	KA_W	KA_C	KA_L	KA_P	KA
35	20 E			20	2			2	4
42	20 E	10		20	2	2		3	7
43	20 E	10		20	2	2		3	7
44	10 Z			10	2			2	4
45	10 Z			10	2			2	4
47	10 Z			10	2			2	4

Semestr VIII

Lp.	W	C	L	P	KA_W	KA_C	KA_L	KA_P	KA
10		Z							0
12	20 Z				4				4
40	10 Z				2				2
46	10 Z			10	2			2	4
48	10 Z			10	2			3	5
49		20 Z				5			5
50								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)	12 / 7 / 3 / 8	12 / 12 / 2 / 4	14 / 8 / 2 / 8	13 / 5 / 4 / 8	12 / 7 / 1 / 10	11 / 7 / 0 / 12	12 / 4 / 0 / 14	10 / 5 / 0 / 15	
Liczba punktów ECTS – ogółem (KA)	30	30	30	30	30	30	30	30	240
za zajęcia o charakterze praktycznym	11	6	8	12	11	12	14	15	89
za pozostałe zajęcia	19	24	22	18	19	18	16	15	151
Razem liczba godzin (W / C / L / P)	100 / 40 / 20 / 40	90 / 70 / 0 / 40	90 / 50 / 20 / 40	100 / 40 / 40 / 40	90 / 60 / 10 / 60	90 / 40 / 0 / 60	90 / 20 / 0 / 90	50 / 20 / 0 / 20	
Razem liczba godzin	200	200	200	220	220	190	200	90	
Procentowy udział liczby godzin zajęć dydaktycznych (W / C / L / P)	50,0 / 20,0 / 10,0 / 20,0	45,0 / 35,0 / 0,0 / 20,0	45,0 / 25,0 / 10,0 / 20,0	45,5 / 18,2 / 18,2 / 18,2	40,9 / 27,3 / 4,5 / 27,3	47,4 / 21,1 / 0,0 / 31,6	45,0 / 10,0 / 0,0 / 45,0	55,6 / 22,2 / 0,0 / 22,2	
Procentowy udział – razem	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Praktyka zawodowa (BN1A_35)				Zaliczenie					4
Liczba punktów ECTS za praktyki	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Łączna liczba punktów ECTS	30	30	30	30	30	30	30	30	244
Liczba egzaminów	2	3	2	2	3	1	3	0	16
Liczba zaliczeń	9	3	5	6	4	6	3	6	42
Liczba punktów ECTS za zajęcia o charakterze praktycznym	11	6	8	12	11	12	14	15	93
Liczba punktów ECTS za moduły kształcenia do wyboru	2	3	3	4	3	4	26	30	75
Liczba punktów ECTS za zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	8	8	8	9	9	8	8	4	60

Oznaczenie:

E - egzamin

Z - zaliczenie na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze

KA - punkty ECTS

* - przedmioty do wyboru

** - przedmioty bloku dyplomowego do wyboru

Uwagi:

Plan studiów opracowany na podstawie planu studiów przyjętego Uchwałą nr 312/2012-2016 RW BMiP PW z dnia 28.06.2016 r.

Plan studiów obowiązuje od:

01.10.2017 r.

Uchwała nr 72/2016-2020 RW BMiP PW z dnia 27.06.2017 r.

Uchwała nr 138/2016-2020 RW BMiP PWz dnia 26.06.2018 r.

Zatwierdzenie:

DZIEKAN
Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński