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	w tym: wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekty	Semestr I (Liczba zjazdów 10) W	C	L	P	KA	II (10) W	C	L	P	KA	III (10) W	C	L	P	KA	IV (10) W	C	L	P	KA	V (10) W	C	L	P	KA	VI (10) W	C	L	P	KA	VII (10) W	C	L	P	KA	VIII (10) W	C	L	P	KA	Liczba punktów ECTS
WN1A_01	1	Język obcy (+ B2) *		4	100		100										20 Z				3		3			20 Z				3		3			30 Z				3		3			30 Z				3		3												12
WN1A_03	2	Zasady BHP i ochrona przeciwpożarowa (4 h)		1	0						Z						0																																												0
WN1A_04	3	Przysposobienie biblioteczne (1,5 h)		1	0						Z						0																																												0
WN1A_06	4	Matematyka	2		90	60	30			30 E	10			3	3		6	30 E	20			3	3		6																																						12
WN1A_07	5	Fizyka	1	1	40	20	20			10 Z	10			2	2		4	10 E	10			2	2		4																																						8
WN1A_08	6	Ergonomia * / Socjologia *		1	10	10				10 Z				1			1																																													1
WN1A_09	7	Podstawy gospodarki rynkowej * / Komunik. w działaln. gospodarczej *		1	10	10				10 Z				1			1																																													1
WN1A_10	8	Ochrona własności intelektualnej		1	10	10				10 Z				1			1																																													1
WN1A_11	9	Przedmiot ogólnowydziałowy do wyboru *		1	10	10																								10 Z				1				1																								1
WN1A_12	10	Redagowanie i archiwizowanie pracy dyplomowej (4h)		1																																																									0	0
BN1A_01	11	Angielska terminologia techniczna w budownictwie		1	10		10																																	10 Z				2			2															2
BN1A_02	12	Prawo budowlane * / Prawo gospodarcze *		1	20	20																																																							4	4
BN1A_03	13	Technologia informacyjna w budownictwie		1	30	10			20									10 Z			20	2		2	4																																					4
BN1A_04	14	Matematyka w zastosowaniach inżynierskich		1	30	20	10																			20 Z	10			2	2		4																													4
BN1A_05	15	Chemia	1		30	10		20		10 E		20		2		3	5																																													5
BN1A_06	16	Geologia		1	20	10	10																			10 Z	10			2	1		3																													3
BN1A_07	17	Mechanika teoretyczna	1		50	30	20											30 E	20			3	4		7																																					7
BN1A_08	18	Geometria wykreślna		1	30	20			10	20 Z			10	2		3	5																																													5
BN1A_09	19	Rysunek techniczny		1	30		20		10		20 Z		10		2	3	5																																													5
BN1A_10	20	Komputerowe wspomaganie rysunku technicznego		1	20				20				20 Z			2	2																																													2
BN1A_11	21	Miernictwo		1	30	10			20									10 Z			20	2		4	6																																					6
BN1A_13	22	Materiały budowlane		1	30	10		20																		10 Z		20		2		2	4																													4
BN1A_14	23	Technologia betonu	1		40	20		20																						20 E		20		3	2		5																									5
BN1A_15	24	Hydraulika i hydrologia		1	10	10																				10 Z				2			2																													2
BN1A_16	25	Budownictwo ogólne	1	1	60	30			30																	20 E			20	3			3	6	10 Z			10	1		2	3																					9
BN1A_17	26	Fizyka budowli	1		30	10	10	10																																		10 E	10	10		2	1	1	4															4
BN1A_18	27	Wytrzymałość materiałów	2		90	40	20		30																	20 E	10		20	3	2		3	8	20 E	10		10	3	2		2	7																					15
BN1A_19	28	Mechanika budowli	1	1	60	30	10		20																																	20 E	10		10	2	2	2	6	10 Z			10	2		2	4														10
BN1A_20	29	Technologia robót budowlanych	1	1	60	30	10		20																																	20 Z	10		10	2	1	2	5	10 E			10	2		2	4														9
BN1A_21	30	Mechanika gruntów		1	30	10		20																						10 Z		20		2		2	4																											4
BN1A_22	31	Podstawy projektowania konstrukcji		1	30	20			10																					20 Z			10	2			2	4																										4
BN1A_23	32	Fundamentowanie	1		40	20			20																																	20 E			20	2		2	4																		4
BN1A_25	33	Instalacje budowlane		1	20	10			10																																	10 Z			10	2		2	4																		4
BN1A_26	34	Architektura i urbanistyka		1	20	10			10																																	10 Z			10	2		2	4																		4
BN1A_27	35	Organizacja produkcji budowlanej	1		40	20			20																																														20 E			20	2		2	4								4
BN1A_28	36	Ekonomika budownictwa i kosztorysowanie		1	30	10	10		10																																												10 Z	10		10	1	1	2	4								4
BN1A_29	37	Konstrukcje betonowe 1		1	40	20	10		10																																												20 Z	10		10	2	2	2	6								6
BN1A_30	38	Konstrukcje metalowe 1		1	40	20	10		10																																												20 Z	10		10	2	2	2	6								6
BN1A_31	39	Budownictwo komunikacyjne * / Budownictwo podziemne *		1	30	20			10																																												20 Z			10	2		2	4								4
BN1A_32	40	Bezpiecz. pożarowe budynków * / Trwałość i ochrona budowli * / Zarządzanie procesem inwestycyjnym *		1	10	10																																																							10 Z				2			2	2
BN1A_33	41	BIM w budownictwie ogólnym		1	20	10			10																					10 Z			10	1		2	3																											3
BN1A_51	42	Konstrukcje betonowe 2 **	1		50	20	10		20																																													20 E	10		20	2	2	3	7								7
BN1A_52	43	Konstrukcje metalowe 2 **	1		50	20	10		20																																													20 E	10		20	2	2	3	7								7
BN1A_53	44	Konstrukcje mostowe **		1	20	10			10																																													10 Z			10	2		2	4								4
BN1A_54	45	Budownictwo przemysłowe **		1	20	10			10																																													10 Z			10	2		2	4								4
BN1A_55	46	Konstrukcje murowe **		1	20	10			10																																																10 Z			10	2		2	4	4
BN1A_56	47	Konstrukcje drewniane **		1	20	10			10																																													10 Z			10	2		2	4								4
BN1A_57	48	Remonty i naprawy obiektów budowlanych ** / Bezpieczeństwo pracy w budownictwie $_{KB}$ **		1	20	10			10																																															10 Z			10	2		3	5	5
BN1A_58	49	Seminarium dyplomowe **		1	20		20																																																	20 Z				5		5	5
BN1A_59	50	Praca dyplomowa**																																																										10	10	10
Liczba punktów ECTS		ogółem											12	7	3	8	30				12	12	2	4	30				14	8	2	6	30				13	5	4	8	30				12	7	1	10	30				11	7	0	12	30				12	4	0	14	30				10	5	0	15	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			16	42	1520	700	340	90	390	100	40	20	40	200	90	70	0	40	200	90	50	20	40	200	100	40	40	40	220	90	60	10	60	220	90	40	0	60	190	90	20	0	90	200	50	20	0	20	90		
Procentowy udział liczby godzin zajęć dydaktycznych			27,6	72,4	100	46,05	22,4	5,9	25,7	50,0	20,0	10,0	20,0	100,0	45,0	35,0	0,0	20,0	100,0	45,0	25,0	10,0	20,0	100,0	45,5	18,2	18,2	18,2	100,0	40,9	27,3	4,5	27,3	100,0	47,4	21,1	0,0	31,6	100,0	45,0	10,0	0,0	45,0	100,0	55,6	22,2	0,0	22,2	100,0		
BN1A_35	51	Praktyka zawodowa (4 tygodnie - przed złożeniem pracy dyplomowej)								Zaliczenie																																																				4
Liczba punktów ECTS za praktyki														0					0					0					0					0					0					0					0					0					0					0	4
Łączna liczba punktów ECTS														30					30					30					30					30					30					30					30					30					30					30	244
Oznaczenie:		Liczba egzaminów								2					3					2					2					3					1					3					0						16
E - egzamin		Liczba zaliczeń								9					3					5					6					4					6					3					6						42
Z - zaliczenie na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze		Liczba punktów ECTS za zajęcia o charakterze praktycznym								11					6					8					12					11					12					14					15						93
KA - punkty ECTS		Liczba punktów ECTS za moduły kształcenia do wyboru								2					3					3					4					3					4					26					30						75
* - przedmioty do wyboru		Liczba punktów ECTS za zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich								8					8					8					9					9					8					8					4						60
** - 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.

Zatwierdzenie:

D Z I E K A N

Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński