Politechnika Warszawska

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

PLAN STUDIÓW

Studia niestacjonarne pierwszego stopnia (profil ogólnoakademicki)

Kierunek: **Budownictwo**

Specjalność: Budownictwo ogólne

Blok dyplomowy: Konstrukcje budowlane

Załącznik nr VII a

Liczba zjazdów: 10 w każdym semestrze (I–VIII)

Kod przedmiotu	Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Ogólna liczba godzin: Razem	w tym: wykład W	ćwicz. C	laborat. L	projekt 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
WN1A_04	3	Przysposobienie biblioteczne (1,5 h)		1						0
WN1A_06	4	Matematyka	2	2	90	60	30			12
WN1A_07	5	Fizyka	1	3	40	20	20			8
WN1A_08	6	Ergonomia * / Socjologia *		1	10	10				1
WN1A_09	7	Podstawy gospodarki rynkowej * / Komunik. w działaln. 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_05	11	Chemia	1		10	10				2
BN1A_05_L	12	Chemia - laboratorium		1	20			20		3
BN1A_08	13	Geometria wykreślna		1	20	20				2
BN1A_08_P	14	Geometria wykreślna - projekt		1	10				10	3
BN1A_09	15	Rysunek techniczny		1	20		20			2
BN1A_09_P	16	Rysunek techniczny - projekt		1	10				10	3
BN1A_10	17	Komputerowe wspomaganie rysunku technicznego		1	20				20	2
BN1A_03	18	Technologia informacyjna w budownictwie		1	10	10				2
BN1A_03_P	19	Technologia informacyjna w budownictwie - projekt		1	20				20	2
BN1A_07	20	Mechanika teoretyczna	1	1	50	30	20			7
BN1A_11	21	Miernictwo		1	10	10				2
BN1A_11_P	22	Miernictwo - projekt		1	20				20	4
BN1A_04	23	Matematyka w zastosowaniach inżynierskich		2	30	20	10			4
BN1A_06	24	Geologia		2	20	10	10			3
BN1A_13	25	Materiały budowlane		1	10	10				2
BN1A_13_L	26	Materiały budowlane - laboratorium		1	20			20		2
BN1A_15	27	Hydraulika i hydrologia		1	10	10				1
BN1A_15_P	28	Hydraulika i hydrologia - projekt		1	10				10	1
BN1A_16	29	Budownictwo ogólne	1	1	30	30				4
BN1A_16_P	30	Budownictwo ogólne - projekt		2	30				30	5
BN1A_18	31	Wytrzymałość materiałów	2	2	70	50	20			10
BN1A_18_P	32	Wytrzymałość materiałów - projekt		2	30				30	5
BN1A_14	33	Technologia betonu	1		20	20				3
BN1A_14_L	34	Technologia betonu - laboratorium		1	20			20		2
BN1A_21	35	Mechanika gruntów		1	10	10				2
BN1A_21_L	36	Mechanika gruntów - laboratorium		1	20			20		2
BN1A_22	37	Podstawy projektowania konstrukcji		1	20	20				2
BN1A_22_P	38	Podstawy projektowania konstrukcji - projekt		1	10				10	2
BN1A_33	39	BIM w budownictwie ogólnym		1	10	10				1
BN1A_33_P	40	BIM w budownictwie ogólnym - projekt		1	10				10	2
BN1A_17	41	Fizyka budowli	1	1	20	10	10			3
BN1A_17_L	42	Fizyka budowli - laboratorium		1	10			10		1
BN1A_23	43	Fundamentowanie	1		20	20				2
BN1A_23_P	44	Fundamentowanie - projekt		1	20				20	2
BN1A_25	45	Instalacje budowlane		1	10	10				2
BN1A_25_P	46	Instalacje budowlane - projekt		1	10				10	2
BN1A_26	47	Architektura i urbanistyka		1	10	10				2
BN1A_26_P	48	Architektura i urbanistyka - projekt		1	10				10	2
BN1A_19	49	Mechanika budowli	1	2	40	30	10			6
BN1A_19_P	50	Mechanika budowli - projekt		2	20				20	4
BN1A_20	51	Technologia robót budowlanych	1	2	40	30	10			5
BN1A_20_P	52	Technologia robót budowlanych - projekt		2	20				20	4
BN1A_01	53	Angielska terminologia techniczna w budownictwie		1	10		10			2
BN1A_28	54	Ekonomika budownictwa i kosztorysowanie		2	20	10	10			2
BN1A_28_P	55	Ekonomika budownictwa i kosztorysowanie - projekt		1	10				10	2
BN1A_29	56	Konstrukcje betonowe 1		2	30	20	10			4
BN1A_29_P	57	Konstrukcje betonowe 1 - projekt		1	20				20	2
BN1A_30	58	Konstrukcje metalowe 1		2	30	20	10			4
BN1A_30_P	59	Konstrukcje metalowe 1 - projekt		1	20				20	2
BN1A_31	60	Budownictwo komunikacyjne * / Budownictwo podziemne *		1	20	20				2
BN1A_31_P	61	Budownictwo komunikacyjne - projekt * / Budownictwo podziemne - projekt *		1	10				10	2
BN1A_27	62	Organizacja produkcji budowlanej	1		20	20				2
BN1A_27_P	63	Organizacja produkcji budowlanej - projekt		1	20				20	2
BN1A_02	64	Prawo budowlane * / Prawo gospodarcze *		1	20	20				4
BN1A_32	65	Bezpiecz. pożarowe budynków * / Trwałość i ochrona budowli * / Zarządzanie procesem inwestycyjnym *		1	10	10				2
BN1A_51	66	Konstrukcje betonowe 2 **	1	1	30	20	10			4
BN1A_51_P	67	Konstrukcje betonowe 2 - projekt **		1	20				20	3
BN1A_52	68	Konstrukcje metalowe 2 **	1	1	30	20	10			4
BN1A_52_P	69	Konstrukcje metalowe 2 - projekt **		1	20				20	3
BN1A_53	70	Konstrukcje mostowe **		1	10	10				2
BN1A_53_P	71	Konstrukcje mostowe - projekt **		1	10				10	2
BN1A_54	72	Budownictwo przemysłowe **		1	10	10				2
BN1A_54_P	73	Budownictwo przemysłowe - projekt **		1	10				10	2
BN1A_56	74	Konstrukcje drewniane **		1	20	20				2
BN1A_56_P	75	Konstrukcje drewniane - projekt **		1	10				10	2
BN1A_55	76	Konstrukcje murowe **		1	20	20				3
BN1A_55_P	77	Konstrukcje murowe - projekt **		1	10				10	2
BN1A_57	78	Remonty i naprawy obiektów budowlanych ** / Bezpieczeństwo pracy w budownictwie $_{KB}$ **		1	10	10				2
BN1A_57_P	79	Remonty i naprawy obiektów budowlanych - projekt ** / Bezpieczeństwo pracy w budownictwie - projekt $_{KB}$ **		1	10				10	3
BN1A_58	80	Seminarium dyplomowe **		1	20				20	4
BN1A_59	81	Praca dyplomowa**								10
Razem liczba godzin			16	94	1580	730	320	90	440	
Procentowy udział liczby godzin zajęć dydaktycznych			14.5	85.5	100	46,2025	20.3	5.7	27.8	
BN1A_35	82	Praktyka zawodowa (4 tygodnie - przed złożeniem pracy dyplomowej)								4

Rozdział zajęć dydaktycznych na semestry – podsumowanie

	Semestr 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	13 / 8 / 2 / 7	13 / 5 / 4 / 8	12 / 7 / 1 / 10	11 / 7 / 0 / 12	12 / 4 / 0 / 14	11 / 0 / 0 / 19	
Liczba punktów ECTS ogółem (KA)	30	30	30	30	30	30	30	30	240
za zajęcia o charakterze praktycznym	11	6	9	12	11	12	14	19	94
za pozostałe zajęcia	19	24	21	18	19	18	16	11	146
Razem liczba godzin W / C / L / P	100 / 40 / 20 / 40	90 / 70 / 0 / 40	100 / 50 / 20 / 50	100 / 40 / 40 / 40	90 / 60 / 10 / 60	90 / 40 / 0 / 80	100 / 20 / 0 / 90	60 / 0 / 0 / 40	
Razem liczba godzin	200	200	220	220	220	210	210	100	
Procentowy udział W / C / L / P	50,0 / 20,0 / 10,0 / 20,0	45,0 / 35,0 / 0,0 / 20,0	45,5 / 22,7 / 9,1 / 22,7	45,5 / 18,2 / 18,2 / 18,2	40,9 / 27,3 / 4,5 / 27,3	42,9 / 19,0 / 0,0 / 38,1	47,6 / 9,5 / 0,0 / 42,9	60,0 / 0,0 / 0,0 / 40,0	
Procentowy udział razem	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Praktyka zawodowa					Zaliczenie				4
Liczba punktów ECTS za praktyki	0	0	0	0	0	0	0	4	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	14	8	12	13	13	15	11	8	94
Liczba punktów ECTS za zajęcia o charakterze praktycznym	11	6	9	12	11	12	14	19	98
Liczba punktów ECTS za zajęcia do wyboru	2	3	3	4	3	4	26	30	75
Liczba punktów ECTS za zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	8	8	9	9	9	8	8	4	63
Liczba punktów ECTS za zajęcia związane z działalnością naukową w dyscyplinie, do której przyporządkowano kierunek studiów	0	7	18	19	15	28	26	24	137

Oznaczenie:

E - egzamin

Z - zaliczenie na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze

KA - punkty ECTS

* - przedmioty do wyboru

** - przedmioty bloku dyplomowego do wyboru

KB - zaliczenie zintegrowane

Uwagi:

Plan studiów obowiązuje od:
01.10.2019 r.
Uchwała nr 195/2016-2020 RW BMiP PW
z dnia 27.11.2018 r.

Zatwierdzenie

DZIEKAN
Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński