Fundusze Europejskie Wiedza Edukacja Rozwój

Politechnika Warszawska

PLAN STUDIÓW

Unia Europejska Europejski Fundusz Społeczny

Politechnika Warszawska

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

Studia stacjonarne pierwszego stopnia (profil ogólnoakademicki)

Kierunek: Budownictwo

Specjalność: Budownictwo ogólne

Blok dyplomowy: Technologia i organizacja budownictwa

Załącznik nr VII b

Kod przedmiotu	Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Razem	W	C	L	P	Semestr I (15)	II (15)	III (15)	IV (15)	V (15)	VI (15)	VII (15)	VIII (15)	Liczba punktów ECTS
WS1A_01	1	Język obcy (+egzamin B2) *		3	180		180					C 4z; KA 4	C 4z; KA 4	C 4z; KA 4				12
WS1A_02	2	Wychowanie fizyczne *		3	90		90			C 2z; KA 0	C 2z; KA 0	C 2z; KA 0						0
WS1A_03	3	Zasady BHP i ochrona przeciwpożarowa (4 h)		1						C z; KA 0								0
WS1A_04	4	Przysposobienie biblioteczne (5 h)		1						C z; KA 0								0
WS1A_05	5	Algebra liniowa		2	30	15	15			W 1z, C 1z; KA 3								3
WS1A_06	6	Matematyka	2	2	135	60	75			W 2E, C 2z; KA 4	W 2E, C 3z; KA 6							10
WS1A_07	7	Fizyka	1	3	75	45	30			W 1z, C 1z; KA 3	W 2E, C 1z; KA 3							6
WS1A_07_L	8	Fizyka - laboratorium		1	30			30			L 2z; KA 2							2
WS1A_08	9	Ergonomia * / Socjologia *		1	15	15				W 1z; KA 1								1
WS1A_09	10	Podstawy gospodarki rynkowej * / Komunikac. w działaln. gospod. *		1	15	15				W 1z; KA 1								1
WS1A_10	11	Ochrona własności intelektualnej		1	15	15				W 1z; KA 1								1
WS1A_11	12	Przedmiot ogólnowydziałowy do wyboru *		1	15	15							W 1z; KA 1					1
WS1A_12	13	Redagowanie i archiwizowanie pracy dyplomowej (5h)		1													C z; KA 0	0
BS1A_05	14	Chemia	1		30	30				W 2E; KA 2								2
BS1A_05_L	15	Chemia - laboratorium		1	30			30		L 2z; KA 2								2
BS1A_08	16	Geometria wykreślna		1	30	30				W 2z; KA 2								2
BS1A_08_P	17	Geometria wykreślna - projekt		1	15				15	P 1z; KA 3								3
BS1A_09	18	Rysunek techniczny		1	30		30			C 2z; KA 2								2
BS1A_09_P	19	Rysunek techniczny - projekt		1	15				15	P 1z; KA 3								3
BS1A_10	20	Komputerowe wspomaganie rysunku technicznego		1	30				30	P 2z; KA 3								3
BS1A_03	21	Technologia informacyjna w budownictwie		1	30	30					W 2z; KA 2							2
BS1A_03_P	22	Technologia informacyjna w budownictwie - projekt		1	30				30		P 2z; KA 2							2
BS1A_07	23	Mechanika teoretyczna	1	1	75	45	30				W 3E, C 2z; KA 7							7
BS1A_11	24	Miernictwo		1	30	30					W 2z; KA 2							2
BS1A_11_P	25	Miernictwo - projekt		1	30				30		P 2z; KA 3							3
BS1A_12	26	Ćwiczenia polowe z miernictwa ***		1	30			30			L 2z; KA 3							3
BS1A_04	27	Matematyka w zastosowaniach inżynierskich		2	45	15	30					W 1z, C 2z; KA 3						3
BS1A_06	28	Geologia		2	30	15	15					W 1z, C 1z; KA 4						4
BS1A_13	29	Materiały budowlane		1	30	30						W 2z; KA 2						2
BS1A_13_L	30	Materiały budowlane - laboratorium		1	30			30				L 2z; KA 2						2
BS1A_15	31	Hydraulika i hydrologia		1	15	15						W 1z; KA 1						1
BS1A_15_P	32	Hydraulika i hydrologia - projekt		1	15				15			P 1z; KA 1						1
BS1A_16	33	Budownictwo ogólne	1	1	75	75						W 3E; KA 3	W 2z; KA 2					5
BS1A_16_P	34	Budownictwo ogólne - projekt		2	45				45			P 2z; KA 3	P 1z; KA 1					4
BS1A_18	35	Wytrzymałość materiałów	2	2	150	90	60					W 3E, C 2z; KA 5	W 3E, C 2z; KA 5					10
BS1A_18_P	36	Wytrzymałość materiałów - projekt		2	30				30			P 1z; KA 2	P 1z; KA 1					3
BS1A_18_L	37	Wytrzymałość materiałów - laboratorium		1	15			15					L 1z; KA 1					1
BS1A_14	38	Technologia betonu	1		30	30							W 2E; KA 2					2
BS1A_14_L	39	Technologia betonu - laboratorium		1	30			30					L 2z; KA 2					2
BS1A_21	40	Mechanika gruntów		1	30	30							W 2z; KA 2					2
BS1A_21_L	41	Mechanika gruntów - laboratorium		1	30			30					L 2z; KA 2					2
BS1A_22	42	Podstawy projektowania konstrukcji		1	30	30							W 2z; KA 2					2
BS1A_22_P	43	Podstawy projektowania konstrukcji - projekt		1	15				15				P 1z; KA 2					2
BS1A_33	44	BIM w budownictwie ogólnym		1	30	30							W 2z; KA 2					2
BS1A_33_P	45	BIM w budownictwie ogólnym - projekt		1	15				15				P 1z; KA 1					1
BS1A_17	46	Fizyka budowli	1	1	45	30	15							W 2E, C 1z; KA 3				3
BS1A_17_L	47	Fizyka budowli - laboratorium		1	15			15						L 1z; KA 1				1
BS1A_23	48	Fundamentowanie	1		30	30								W 2E; KA 2				2
BS1A_23_P	49	Fundamentowanie - projekt		1	30				30					P 2z; KA 2				2
BS1A_25	50	Instalacje budowlane		1	30	30								W 2z; KA 2				2
BS1A_25_P	51	Instalacje budowlane - projekt		1	15				15					P 1z; KA 2				2
BS1A_26	52	Architektura i urbanistyka		1	30	30								W 2z; KA 2				2
BS1A_26_P	53	Architektura i urbanistyka - projekt		1	15				15					P 1z; KA 2				2
BS1A_19	54	Mechanika budowli	1	2	90	60	30							W 2E, C 2z; KA 4	W 2z; KA 2			6
BS1A_19_P	55	Mechanika budowli - projekt		2	30				30					P 1z; KA 1	P 1z; KA 1			2
BS1A_20	56	Technologia robót budowlanych	1	2	90	60	30							W 2z, C 2z; KA 4	W 2E; KA 2			6
BS1A_20_P	57	Technologia robót budowlanych - projekt		2	30				30					P 1z; KA 1	P 1z; KA 1			2
BS1A_01	58	Angielska terminologia techniczna w budownictwie		1	30		30								C 2z; KA 2			2
BS1A_28	59	Ekonomika budownictwa i kosztorysowanie		2	45	30	15								W 2z, C 1z; KA 3			3
BS1A_28_P	60	Ekonomika budownictwa i kosztorysowanie - projekt		1	15				15						P 1z; KA 1			1
BS1A_29	61	Konstrukcje betonowe 1		2	75	45	30								W 3z, C 2z; KA 5			5
BS1A_29_P	62	Konstrukcje betonowe 1 - projekt		1	30				30						P 2z; KA 2			2
BS1A_30	63	Konstrukcje metalowe 1		2	75	45	30								W 3z, C 2z; KA 5			5
BS1A_30_P	64	Konstrukcje metalowe 1 - projekt		1	15				15						P 1z; KA 1			1
BS1A_30_L	65	Konstrukcje metalowe 1 - laboratorium		1	15			15							L 1z; KA 1			1
BS1A_31	66	Budownictwo komunikacyjne * / Budownictwo podziemne *		1	30	30									W 2z; KA 2			2
BS1A_31_P	67	Budownictwo komunikacyjne - projekt * / Budownictwo podziemne - projekt *		1	15				15						P 1z; KA 2			2
BS1A_27	68	Organizacja produkcji budowlanej	1		30	30										W 2E; KA 3		3
BS1A_27_P	69	Organizacja produkcji budowlanej - projekt		1	15				15							P 1z; KA 2		2
BS1A_02	70	Prawo budowlane * / Prawo gospodarcze *		1	30	30											W 2z; KA 4	4
BS1A_32	71	Bezpiecz. pożarowe budynków * / Trwałość i ochrona budowli * / Zarządzanie procesem inwestycyjnym *		1	30	30											W 2z; KA 2	2
BS1A_71	72	Konstrukcje betonowe 2 TOB **	1		45	45										W 3E; KA 3		3
BS1A_71_P	73	Konstrukcje betonowe 2 - projekt TOB **		1	30				30							P 2z; KA 2		2
BS1A_71_L	74	Konstrukcje betonowe 2 - laboratorium TOB **		1	15			15								L 1z; KA 2		2
BS1A_72	75	Konstrukcje metalowe 2 TOB **	1		45	45										W 3E; KA 3		3
BS1A_72_P	76	Konstrukcje metalowe 2 - projekt TOB **		1	30				30							P 2z; KA 2		2
BS1A_73	77	Nowoczesne technologie w budownictwie **		1	15	15										W 1z; KA 2		2
BS1A_73_P	78	Nowoczesne technologie w budownictwie - projekt **		1	15				15							P 1z; KA 2		2
BS1A_74	79	Mechanizacja i organizacja robót budowlanych **		1	30	30										W 2z; KA 2		2
BS1A_74_P	80	Mechanizacja i organizacja robót budowlanych - projekt **		1	15				15							P 1z; KA 3		3
BS1A_76	81	Technologia i organiz. monolitycznego budow. betonowego **		1	30	30										W 2z; KA 2		2
BS1A_76_P	82	Technologia i organiz. monolitycznego budow. betonowego - projekt **		1	15				15							P 1z; KA 2		2
BS1A_75	83	Bezpieczeństwo pracy w budownictwie **		1	30	30											W 2z; KA 3	3
BS1A_75_P	84	Bezpieczeństwo pracy w budownictwie - projekt **		1	15				15								P 1z; KA 2	2
BS1A_77	85	Remonty i naprawy obiektów budowlanych TOB **		1	30	30											W 2z; KA 3	3
BS1A_77_P	86	Remonty i naprawy obiektów budowlanych - projekt TOB **		1	15				15								P 1z; KA 2	2
BS1A_78	87	Seminarium dyplomowe TOB **		1	30				30								P 2z; KA 4	4
BS1A_79	88	Praca dyplomowa TOB **															10; KA 10	10
Liczba punktów ECTS – ogółem										30	30	30	30	30	30	30	30	240
Liczba punktów ECTS – za zajęcia o charakterze praktycznym										11	10	8	10	9	9	15	18	90
Liczba punktów ECTS – za pozostałe zajęcia										19	20	22	20	21	21	15	12	150
Razem liczba godzin			16	101	3000	1410	735	240	615	11 / 8 / 2 / 4 – 25	11 / 8 / 4 / 4 – 27	11 / 11 / 2 / 4 – 28	14 / 6 / 5 / 4 – 29	12 / 9 / 1 / 6 – 28	14 / 7 / 1 / 7 – 29	13 / 0 / 1 / 8 – 22	8 / 0 / 0 / 4 – 12	
Procentowy udział liczby godzin zajęć dydaktycznych					100	47.0	24.5	8.0	20.5	44.0 / 32.0 / 8.0 / 16.0 – 100,0	40.7 / 29.6 / 14.8 / 14.8 – 100,0	39.3 / 39.3 / 7.1 / 14.3 – 100,0	48.3 / 20.7 / 17.2 / 13.8 – 100,0	42.9 / 32.1 / 3.6 / 21.4 – 100,0	48.3 / 24.1 / 3.4 / 24.1 – 100,0	59.1 / 0.0 / 4.5 / 36.4 – 100,0	66.7 / 0.0 / 0.0 / 33.3 – 100,0	
BS1A_35	89	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

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Razem
Liczba egzaminów	2	3	2	2	3	1	3	0	16
Liczba zaliczeń	17	10	13	14	13	16	10	8	101
Liczba punktów ECTS za zajęcia o charakterze praktycznym	11	10	8	10	9	13	15	18	94
Liczba punktów ECTS za zajęcia do wyboru	2	0	4	5	4	4	25	30	74
Liczba punktów ECTS za zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	15	16	17	17	17	17	13	7	120
Liczba punktów ECTS za zajęcia związane z działalnością naukową w dyscyplinie, do której przyporządkowano kierunek studiów	0	7	17	18	14	28	30	19	133

Oznaczenia:

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

' - zaliczenie zintegrowane

Uwagi:

Program studiów dostosowany do potrzeb społeczno-gospodarczych w ramach zadania 8 projektu NERW PW

Plan studiów obowiązuje od:

01.10.2019 r.

Uchwała nr 188/2016-2020 RW BMiP PW z dnia 27.11.2018 r.

Zatwierdzenie:

DZIEKAN Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński

„NERW PW Nauka – Edukacja – Rozwój - Współpraca"
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego