Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny

Politechnika Warszawska

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

Politechnika Warszawska
PLAN STUDIÓW

Studia stacjonarne drugiego stopnia (profil ogólnoakademicki)

Kierunek: **Budownictwo**

Specjalność: **Konstrukcje budowlane**

Załącznik nr **VII a**

Kod przedmiotu	Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Ogólna liczba godzin: Razem	w tym: Wykłady W	Ćwiczenia C	Laboratoria L	Projekty P	Semestr I (Tygodni w semestrze 15) W	C	L	P	KA_W	KA_C	KA_L	KA_P	KA	II (15) W	C	L	P	KA_W	KA_C	KA_L	KA_P	KA	III (15) W	C	L	P	KA_W	KA_C	KA_L	KA_P	KA	Liczba punktów ECTS
										Liczba godzin tygodniowo																											
WS2A_01	1	Matematyka II	1	3	90	45	45			2 E	2 Z			2	3			5	1 Z	1 Z			1	2			3										8
WS2A_02	2	Fizyka II	1	1	45	15	30												1 E	2 Z			2	2			4										4
WS2A_03	3	Etyczne i ekologiczne problemy w produkcji przemysłowej	1		30	30													2 E				3				3										3
WS2A_04	4	Przedsiębiorstwo na rynku UE		1	30	30													2 Z				2				2										2
WS2A_05	5	Przedmiot ogólnowydziałowy do wyboru *		1	15	15													1 Z				1				1										1
BS2A_02	8	Hydraulika i hydrologia II * / Technologia betonu II *		1	15	15				1 Z				1				1																			1
BS2A_02_P	9	Hydraulika i hydrologia II - projekt * / Technologia betonu II - projekt *		1	15				15				1 Z				1	1																			1
BS2A_04	12	Teoria sprężystości i plastyczności		1	15	15				1 Z				1				1																			1
BS2A_04_P	13	Teoria sprężystości i plastyczności - projekt		1	15				15				1 Z				1	1																			1
BS2A_05	14	Wytrzymałość materiałów II	1		30	30				2 E				2				2																			2
BS2A_05_P	15	Wytrzymałość materiałów II - projekt		1	30				30				2 Z				2	2																			2
BS2A_06	16	Wzmacnianie i stabilizacja podłoża		1	30	30				2 Z				2				2																			2
BS2A_06_P	17	Wzmacnianie i stabilizacja podłoża - projekt		1	15				15				1 Z				1	1																			1
BS2A_08	20	Podst. analizy energet.-ekolog. obiektu budowl. * / Certyfikacja energ. obiektów *		1	15	15				1 Z				1				1																			1
BS2A_08_P	21	Podst. analizy energet.-ekolog. obiektu budowl. - projekt * / Certyfikacja energ. obiektów - projekt *		1	15				15				1 Z				1	1																			1
BS2A_10	24	Niezawodność i trwałość konstrukcji		1	15	15				1 Z				1,5				1,5																			1,5
BS2A_10_P	25	Niezawodność i trwałość konstrukcji - projekt		1	15				15				1 Z				1,5	1,5																			1,5
BS2A_11	26	Metody komputerowe w inżynierii lądowej		1	15	15				1 Z				1				1																			1
BS2A_11_P	27	Metody komputerowe w inżynierii lądowej - projekt		1	45				45				3 Z				3	3																			3
BS2A_16	36	Złożone konstrukcje metalowe	1	1	60	30	30			2 E	2 Z			2	1,5			3,5																			3,5
BS2A_16_P	37	Złożone konstrukcje metalowe - projekt		1	30				30				2 Z				1,5	1,5																			1,5
BS2A_01	7	Angielska terminologia techniczna w budownictwie		1	30		30													2 Z			2				2										2
BS2A_03	10	Mechanika budowli II * / Dynamika budowli *	1		30	30													2 E				1,5				1,5										1,5
BS2A_03_P	11	Mechanika budowli II - projekt * / Dynamika budowli - projekt *		1	30				30													2 Z				1,5	1,5										1,5
BS2A_07	18	Fundamentowanie specjalne		1	30	30													2 Z				1,5				1,5										1,5
BS2A_07_P	19	Fundamentowanie specjalne - projekt		1	30				30													2 Z				1,5	1,5										1,5
BS2A_09	22	Fizyka budowli II i budown. energooszczędne * / Termomodernizacja budynków *		1	15	15													1 Z				1				1										1
BS2A_09_P	23	Fizyka budowli II i budown. energooszczędne - projekt * / Termomodernizacja budynków - projekt *		1	15				15													1 Z				1	1										1
BS2A_13	30	Nowe materiały i wyroby dla budown. * / Nowoczesne technologie w budown. *		1	15	15													1 Z				1				1										1
BS2A_13_P	31	Nowe materiały i wyroby dla budown. - projekt * / Nowoczesne technologie w budown. - projekt *		1	15				15													1 Z				1	1										1
BS2A_15	34	Złożone konstrukcje betonowe	1	1	60	30	30												2 E	2 Z			2	1,5			3,5										3,5
BS2A_15_P	35	Złożone konstrukcje betonowe - projekt		1	30				30													2 Z				1,5	1,5										1,5
BS2A_12	28	Ekonomika, organizacja i kierowanie budową		1	30	30																						2 Z				2				2	2
BS2A_12_P	29	Ekonomika, organizacja i kierowanie budową - projekt		1	15				15																						1 Z				1	1	1
BS2A_14	32	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi		1	30	30																						2 Z				2				2	2
BS2A_14_P	33	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi - projekt		1	15				15																						1 Z				1	1	1
BS2A_17	38	Akustyka budowlana		1	15				15																						1 Z				1	1	1
BS2A_18	39	Projekt. konstrukcji pod wzgl. zabezp. p.poż. * / Konstr. sprężone i prefabrykow. *		1	30	30																						2 Z				2				2	2
BS2A_18_P	40	Projekt. konstrukcji pod wzgl. zabezp. p.poż. - projekt * / Konstr. sprężone i prefabrykow. - projekt *		1	30				30																						2 Z				2	2	2
BS2A_19	41	Wzmacnianie konstrukcji budowlanych * / Warunki techniczne w budownictwie *		1	30	30																						2 Z				2				2	2
BS2A_19_P	42	Wzmacnianie konstrukcji budowlanych - projekt * / Warunki techniczne w budownictwie - projekt *		1	15				15																						1 Z				1	1	1
BS2A_20	43	Seminarium dyplomowe *		1	30				30																						2 Z				4	4	4
BS2A_21	44	Praca dyplomowa *			0																														12	12	12
Liczba punktów ECTS			ogółem											14	4,5	0	12	30					18	5,5	0	6,5	30					8	0	0	22	30	90
			za zajęcia o charakterze praktycznym															12									6,5									22	40,5
			za pozostałe zajęcia															18									23,5									8	49,5
Razem liczba godzin				7	41	1125	540	165	0	420	13	4	0	12	29				15	7	0	8	30					8	0	0	8	16					
Procentowy udział liczby godzin zajęć dydaktycznych				14,6	85,4	100	48,0	14,7	0,0	37,3	44,8	13,8	0,0	41,4	100,0				50,0	23,3	0,0	26,7	100,0					49,9	0,0	0,0	50,0	100,0					
Łączna liczba punktów ECTS																		30									30									30	90

Oznaczenie:		Semestr I	II	III	
E - *egzamin*	Liczba egzaminów	3	4	0	7
Z - *zaliczenie na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze*	Liczba zaliczeń	16	15	10	41
KA - *punkty ECTS*	Liczba punktów ECTS za zajęcia o charakterze praktycznym	12	7	22	41
* - *przedmioty do wyboru*	Liczba punktów ECTS za zajęcia do wyboru	4	8	23	35
	Liczba punktów ECTS za zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	17	18	10	45
. - *zaliczenie zintegrowane*	Liczba punktów ECTS za zajęcia związane z działalnością naukową w dyscyplinie, do której przyporządkowano kierunek studiów	19	13	29	61

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 189/2016-2020 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