Politechnika Warszawska

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

PLAN STUDIOW

Studia stacjonarne drugiego stopnia (profil ogólnoakademicki)

Kierunek: **Budownictwo**

Specjalność: **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 (Tygodni w semestrze: 15) W	C	L	P	KA	II (15) W	C	L	P	KA	III (15) W	C	L	P	KA	Liczba punktów ECTS
WS2A_01	1	Matematyka II	1	1	90	45	45			2 E	2			5	1 Z	1			3						8
WS2A_02	2	Fizyka II	1		45	15	30								1 E	2			4						4
WS2A_03	3	Etyczne i ekologiczne problemy w produkcji przemysłowej	1		30	30									2 E				3						3
WS2A_04	4	Przedsiębiorstwo na rynku UE		1	30	30									2 Z				2						2
WS2A_05	5	Przedmiot ogólnowydziałowy do wyboru *		1	15	15									1 Z				1						1
BS2A_01	7	Angielska terminologia techniczna w budownictwie		1	30		30									2 Z			2						2
BS2A_02	8	Hydraulika i hydrologia II * / Technologia betonu II *		1	30	15			15	1 Z			1	2											2
BS2A_03	9	Mechanika budowli II * / Dynamika budowli *	1		30	15			15	1 E			1	3											3
BS2A_04	10	Teoria sprężystości i plastyczności		1	30	15			15	1 Z			1	2											2
BS2A_05	11	Wytrzymałość materiałów II	1		45	30			15	2 E			1	4											4
BS2A_06	12	Wzmacnianie i stabilizacja podłoża		1	30	15			15	1 Z			1	3											3
BS2A_07	13	Fundamentowanie specjalne		1	30	15			15						1 Z			1	3						3
BS2A_08	14	Podst. analizy energet.-ekolog. obiektu budowl. * / Certyfikacja energ. obiektów *		1	30	15			15	1 Z			1	2											2
BS2A_09	15	Fizyka budowli II i budown. energooszczędne * / Termomodernizacja budynków *		1	30	15			15						1 Z			1	2						2
BS2A_10	16	Niezawodność i trwałość konstrukcji		1	30	15			15						1 Z			1	2						2
BS2A_11	17	Metody komputerowe w inżynierii lądowej		1	45	15			30	1 Z			2	4											4
BS2A_12	18	Ekonomika, organizacja i kierowanie budową		1	30	15			15											1 Z			1	2	2
BS2A_13	19	Nowe materiały i wyroby dla budown. * / Nowoczesne technologie w budown. *		1	30	15			15						1 Z			1	2						2
BS2A_14	20	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi		1	30	15			15											1 Z			1	2	2
BS2A_15	21	Złożone konstrukcje betonowe	1		75	30	15		30						2 E	1		2	5						5
BS2A_16	22	Złożone konstrukcje metalowe	1		75	30	15		30	2 E	1		2	5											5
BS2A_17	23	Akustyka budowlana		1	15				15									1 Z	1						1
BS2A_18	24	Projekt. konstrukcji pod wzgl. zabezp. p.poż. * / Konstr. sprężone i prefabrykow. *		1	45	15			30											1 Z			2	3	3
BS2A_19	25	Wzmacnianie konstrukcji budowlanych * / Warunki techniczne w budownictwie *		1	30	15			15											1 Z			1	3	3
BS2A_20	26	Seminarium dyplomowe *		1	30		30														2 Z			5	5
BS2A_21	27	Praca dyplomowa *			0																			15	15
Liczba punktów ECTS		ogółem												30					30						90
		za zajęcia o charakterze praktycznym												11					7						20
		za pozostałe zajęcia												19					23						10
Razem liczba godzin			7	19	930	435	165		330	12	3	0	10	25	13	6	0	7	26	4	2	0	5	11	
Procentowy udział liczby godzin zajęć dydaktycznych			26,9	73,1	100	46,8	17,7		35,5	48,0	12,0	0,0	40,0	100,0	50,0	23,1	0,0	26,9	100,0	36,3	18,2	0,0	45,5	100,0	
Łączna liczba punktów ECTS														30					30					30	90

	Semestr I	II	III	
Liczba egzaminów	4	3	0	7
Liczba zaliczeń	5	9	5	19
Liczba punktów ECTS za zajęcia o charakterze praktycznym	11	7	20	38
Liczba punktów ECTS za moduły kształcenia do wyboru	7	5	26	38
Liczba punktów ECTS za zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	15	16	7	37

Oznaczenie:

E - *egzamin*

Z - *zaliczenie na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze*

KA - *punkty ECTS*

* - *przedmioty do wyboru*

Uwagi:

Plan studiów opracowany na podstawie planu studiów przyjętego Uchwałą nr 311/2012-2016 RW BMiP PW z dnia 28.06.2016 r.

Plan studiów obowiązuje od:

01.10.2017 r.
Uchwała nr 71/2016-2020 RW BMiP PW
z dnia 27.06.2017 r.

Zatwierdzenie:

DZIEKAN
Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński