Politechnika Warszawska

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

PLAN STUDIÓW

Studia stacjonarne drugiego stopnia (profil ogólnoakademicki)

Kierunek: **Budownictwo**

Specjalność: **Instalacje budowlane**

Kod modułu kształcenia	Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Ogólna liczba godzin: Razem	w tym: Wykłady W	Ćwiczenia C	Laboratoria L	Projekty P	Rozdział zajęć dydaktycznych na semestry – 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	1	90	45	45			2 E	2			2	3			5	1 Z	1			1	2			3											8
WS2A_02	2	Fizyka II	1		45	15	30												1 E	2			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
BIS2A_01	7	Angielska terminologia techniczna w budownictwie		1	30		30													2 Z			2				2											2
BIS2A_02	8	Hydraulika stosowana * / Podstawy geotechniki *		1	30	15			15	1 Z			1	1			1	2																				2
BIS2A_03	9	Mechanika gruntów * / Wzmacnianie i stabilizacja podłoża *	1		30	15			15	1 E			1	2			1	3																				3
BIS2A_04	10	Planowanie przestrzenne		1	30	15			15	1 Z			1	1			1	2																				2
BIS2A_05	11	Mechanika i wytrzymałość materiałów II		1	45	30			15	2 Z			1	2			1	3																				3
BIS2A_06	12	Wentylacja i klimatyzacja II		1	30	15			15										1 Z			1	1			1	2											2
BIS2A_07	13	Sieci i instalacje gazowe II		1	30	15			15	1 Z			1	2			1	3																				3
BIS2A_08	14	Przydomowe oczyszczalnie ścieków */ Lokalne urządzenia do uzdatniania wody *		1	30	15			15	1 Z			1	1			1	2																				2
BIS2A_09	15	Fizyka budowli II * / Procesy wymiany ciepła *		1	30	15			15	1 Z			1	1			1	2																				2
BIS2A_10	16	Wodociągi i kanalizacja II		1	45	15			30	1 Z			2	1			2	3																				3
BIS2A_11	17	Metody komputerowe w instalacjach budowlanych		1	45	15			30	1 Z			2	1			2	3																				3
BIS2A_12	18	Ogrzewnictwo II		1	30	15			15	1 Z			1	1			1	2																				2
BIS2A_13	19	Niezawodność syst. infrastr. bud. * / Predykcja awaryjności syst. infrastr. bud. * / Wybrane operacje dynamiczne w procesach jednostkowych *		1	30	15			15																			1 Z			1	1			1	2	2
BIS2A_14	20	Chemia II	1		30	30													2 E				2				2											2
BIS2A_15	21	Instalacje budowlane	1		60	30			30										2 E			2	3			2	5											5
BIS2A_16	22	Konstrukcje budowlane	1	1	60	30			30										1 Z			1	1			1	2	1 E			1	2			1	3	5
BIS2A_17	23	Zarządz. przedsięwzięciami bud.* /Ekonomika, org. i kier. budową*		1	45	15	15		15										1 Z	1		1	2	1		1	4											4
BIS2A_18	24	Urządzenia i konstrukcje mechaniczne		1	30	15			15																			1 Z			1	2			1	3	3
BIS2A_19	25	Modernizacja instalacji budowlanych * / Warunki techniczne w budownictwie *		1	30	15			15																			1 Z			1	1			1	2	2
BIS2A_20	26	Seminarium dyplomowe *		1	30		30																						2 Z				5			5	5
BIS2A_21	27	Praca dyplomowa *			0																														15	15	15
Liczba punktów ECTS		ogółem												15	3	0	12	30					20	5	0	5	30					6	5	0	19	30	90
		za zajęcia o charakterze praktycznym																12									5									19	36
		za pozostałe zajęcia																18									25									11	54
Razem liczba godzin			7	20	930	465	150		315	13	2	0	12	27					14	6	0	5	25					4	2	0	4	10					
Procentowy udział liczby godzin zajęć dydaktycznych			25,9	74,1	100	50,0	16,1		33,9	48,1	7,4	0,0	44,4	100,0					56,0	24,0	0,0	20,0	100,0					39,9	20,0	0,0	40,0	100,0					
Łączna liczba punktów ECTS																		30									30									30	90

	Semestr I	Semestr II	Semestr III	Razem
Liczba egzaminów	2	4	1	7
Liczba zaliczeń	9	7	4	20
Liczba punktów ECTS za zajęcia o charakterze praktycznym	12	5	19	36
Liczba punktów ECTS za moduły kształcenia do wyboru	7	5	24	36
Liczba punktów ECTS za zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	16	15	6	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 71/2012-2016 RW BMiP PW z dnia 27.06.2017 r.

Plan studiów obowiązuje od:

01.10.2018 r.

Uchwała nr 139/2016-2020 RW BMiP PW z dnia 26.06.2018 r

Zatwierdzenie:

DZIEKAN
Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński