PROJEKT 16 V 2016

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	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
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
WS2A_06	6	Wychowanie fizyczne		1	30		30																						2 Z							0	0
BIS2A_01	7	Angielska terminologia techniczna w budownictwie		1	15		15													1 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	30	15			15	1 Z			1	1			2	3																			3
BIS2A_06	12	Wentylacja i klimatyzacja II		1	45	15			30	1 Z			2	1			2	3																			3
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	30				30				2 Z				2	2																			2
BIS2A_12	18	Ogrzewnictwo II		1	30	15			15	1 Z			1	1			1	2																			3
BIS2A_13	19	Niezawodność syst. infrastr. bud. * / Predykcja awaryjności syst. infrastr. bud. *		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												13	3	0	14	30					20	5	0	5	30					6	5	0	19	30	91
		za zajęcia o charakterze praktycznym																14									5									19	38
		za pozostałe zajęcia																16									25									11	52
Razem liczba godzin			7	21	930	435	165		330	11	2	0	13	26					14	5	0	5	24					4	4	0	4	12					
Procentowy udział liczby godzin zajęć dydaktycznych			25,0	75,0	100	46,8	17,7		35,5	42,3	7,7	0,0	50,0	100,0					58,3	20,8	0,0	20,8	100,0					33,2	33,3	0,0	33,3	100,0					
Łączna liczba punktów ECTS																		30									30									30	91

	Semestr I	II	III	Liczba punktów ECTS
Liczba egzaminów	2	4	1	7
Liczba zaliczeń	9	7	5	21
Liczba punktów ECTS za zajęcia o charakterze praktycznym	14	5	19	38
Liczba punktów ECTS za moduły kształcenia do wyboru	7	5	24	36
Liczba punktów ECTS za zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	16	14	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 …../2012-2016 RW BMiP PW z dnia …….2016 r.

Plan studiów obowiązuje od:

…….. r.
Uchwała nr …../2012-2016 RW BMiP PW
z dnia …… r.

Zatwierdzenie: