PROJEKT 16 V 2016

Politechnika Warszawska

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

PLAN STUDIÓW

Studia niestacjonarne zaoczne 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 W	C	L	P	KA_W	KA_C	KA_L	KA_P	KA	II W	C	L	P	KA_W	KA_C	KA_L	KA_P	KA	III W	C	L	P	KA_W	KA_C	KA_L	KA_P	KA
										Liczba zjazdów 10									10								10									
										Liczba godzin w semestrze																										
WN2A_01	1	Matematyka II	1		30	20	10			20 E	10			3	2			5																		
WN2A_02	2	Fizyka II	1		20	10	10												10 E	10			2	1			3									
WN2A_03	3	Etyczne i ekologiczne problemy w produkcji przemysłowej	1		20	20													20 E				3				3									
WN2A_04	4	Przedsiębiorstwo na rynku UE		1	20	20													20 Z				2				2									
WN2A_05	5	Przedmiot ogólnowydziałowy do wyboru *		1	10	10													10 Z				1				1									
BIN2A_01	7	Angielska terminologia techniczna w budownictwie		1	10		10													10 Z				2			2									
BIN2A_02	8	Hydraulika stosowana * / Podstawy geotechniki *		1	20	10			10	10 Z			10	1			1	2																		
BIN2A_03	9	Mechanika gruntów * / Wzmacnianie i stabilizacja podłoża *	1		20	10			10	10 E			10	2			1	3																		
BIN2A_04	10	Planowanie przestrzenne		1	20	10			10	10 Z			10	1			1	2																		
BIN2A_05	11	Mechanika i wytrzymałość materiałów II		1	20	10			10	10 Z			10	1			2	3																		
BIN2A_06	12	Wentylacja i klimatyzacja II		1	20	10			10	10 Z			10	1			2	3																		
BIN2A_07	13	Sieci i instalacje gazowe II		1	20	10			10	10 Z			10	2			1	3																		
BIN2A_08	14	Przydomowe oczyszczalnie ścieków * / Lokalne urządzenia do uzdatniania wody *		1	20	10			10	10 Z			10	1			1	2																		
BIN2A_09	15	Fizyka budowli II * / Procesy wymiany ciepła *		1	20	10			10										10 Z			10	2			1	3									
BIN2A_10	16	Wodociągi i kanalizacja II		1	20	10			10	10 Z			10	1			2	3																		
BIN2A_11	17	Metody komputerowe w inżynierii lądowej		1	20				20				20 Z				2	2																		
BIN2A_12	18	Ogrzewnictwo II		1	20	10			10	10 Z			10	1			1	2																		
BIN2A_13	19	Niezawodność syst. infrastr. bud. * / Predykcja awaryjności syst. infrastr. bud. *		1	20	10			10																			10 Z			10	1			1	2
BIN2A_14	20	Chemia II	1		20	20													20 E				3				3									
BIN2A_15	21	Instalacje budowlane	1		40	20			20										20 E			20	3			3	6									
BIN2A_16	22	Konstrukcje budowlane	1	1	40	20			20										10 Z			10	1			2	3	10 E			10	2			1	3
BIN2A_17	23	Zarządz. przedsięwzięciami bud.* /Ekonomika, org. i kier. budową*		1	30	10	10		10										10 Z	10		10	2	1		1	4									
BIN2A_18	24	Urządzenia i konstrukcje mechaniczne		1	20	10			10																			10 Z			10	2			1	3
BIN2A_19	25	Modernizacja instalacji budowlanych * / Warunki techniczne w budownictwie *		1	20	10			10																			10 Z			10	1			1	2
BIN2A_20	26	Seminarium dyplomowe *		1	20		20																						20 Z				5			5
BIN2A_21	27	Praca dyplomowa *			0																														15	15
Liczba punktów ECTS		ogółem												14	2	0	14	30					19	4	0	7	30					6	5	0	19	30
		za zajęcia o charakterze praktycznym																14									7									19
		za pozostałe zajęcia																16									23									11
Razem liczba godzin			7	19	540	280	60		200	110	10	0	110	230					130	30	0	50	210					40	20	0	40	100				
Procentowy udział liczby godzin zajęć dydaktycznych			26,9	73,1	100	51,9	11,1		37,0	47,8	4,3	0,0	47,8	100,0					61,9	14,3	0,0	23,8	100,0					40,0	20,0	0,0	40,0	100,0				
WN2A_06	28	Wychowanie fizyczne (studenci są uprawnieni do odbycia zajęć)		1	15		15													15 Z							0									
Łączna liczba punktów ECTS																		30									30									30

Oznaczenie:		Semestr I	II	III
E - *egzamin*	Liczba egzaminów	2	4	1
Z - *zaliczenie na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze*	Liczba zaliczeń	9	6	4
KA - *punkty ECTS*	Liczba punktów ECTS za zajęcia o charakterze praktycznym	14	7	19
* - *przedmioty do wyboru*	Liczba punktów ECTS za moduły kształcenia do wyboru	7	1	25
	Liczba punktów ECTS za zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	9	8	4

Uwagi:

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

Plan studiów obowiązuje od:

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

Zatwierdzenie:

Liczba punktów ECTS
5
3
3
2
1
2
2
3
2
3
3
3
2
3
3
2
2
2
3
6
6
4
3
2
5
15
90
40
50
0
90
7
19
40
33
22