Politechnika Warszawska

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

PLAN STUDIOW

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	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Rozdział zajęć dydaktycznych na semestry – Semestr I (Liczba zjazdów 10)									II (Liczba zjazdów 10)									III (Liczba zjazdów 10)									Liczba punktów ECTS
						W	C	L	P	W	C	L	P	KA_W	KA_C	KA_L	KA_P	KA	W	C	L	P	KA_W	KA_C	KA_L	KA_P	KA	W	C	L	P	KA_W	KA_C	KA_L	KA_P	KA	
										Liczba godzin w semestrze																											
WN2A_01	1	Matematyka II	1		30	20	10			20 E	10			3	2			5																			5
WN2A_02	2	Fizyka II	1		20	10	10												10 E	10			2	1			3										3
WN2A_03	3	Etyczne i ekologiczne problemy w produkcji przemysłowej	1		20	20													20 E				3				3										3
WN2A_04	4	Przedsiębiorstwo na rynku UE		1	20	20													20 Z				2				2										2
WN2A_05	5	Przedmiot ogólnowydziałowy do wyboru *		1	10	10													10 Z				1				1										1
BIN2A_01	7	Angielska terminologia techniczna w budownictwie		1	10		10													10 Z				2			2										2
BIN2A_02	8	Hydraulika stosowana * / Podstawy geotechniki *		1	20	10			10	10 Z			10	1			1	2																			2
BIN2A_03	9	Mechanika gruntów * / Wzmacnianie i stabilizacja podłoża *	1		20	10			10	10 E			10	2			1	3																			3
BIN2A_04	10	Planowanie przestrzenne		1	20	10			10	10 Z			10	1			1	2																			2
BIN2A_05	11	Mechanika i wytrzymałość materiałów II		1	30	20			10	20 Z			10	2			1	3																			3
BIN2A_06	12	Wentylacja i klimatyzacja II		1	20	10			10	10 Z			10	1			2	3																			3
BIN2A_07	13	Sieci i instalacje gazowe II		1	20	10			10	10 Z			10	2			1	3																			3
BIN2A_08	14	Przydomowe oczyszczalnie ścieków * / Lokalne urządzenia do uzdatniania wody *		1	20	10			10	10 Z			10	1			1	2																			2
BIN2A_09	15	Fizyka budowli II * / Procesy wymiany ciepła *		1	20	10			10										10 Z			10	2			2	4										4
BIN2A_10	16	Wodociągi i kanalizacja II		1	20	10			10	10 Z			10	1			2	3																			3
BIN2A_11	17	Metody komputerowe w instalacjach budowlanych		1	20	10			10	10 Z			10	1			1	2																			2
BIN2A_12	18	Ogrzewnictwo II		1	20	10			10	10 Z			10	1			1	2																			2
BIN2A_13	19	Niezawodność syst. infrastr. bud. * / Predykcja awaryjności syst. infrastr. bud. *		1	20	10			10																			10 Z			10	1			1	2	2
BIN2A_14	20	Chemia II	1		20	20													20 E				3				3										3
BIN2A_15	21	Instalacje budowlane	1		30	10			20										10 E			20	2			3	5										5
BIN2A_16	22	Konstrukcje budowlane	1	1	40	20			20										10 Z			10	1			2	3	10 E			10	2			1	3	6
BIN2A_17	23	Zarządz. przedsięwzięciami bud.* /Ekonomika, org. i kier. budową*		1	30	10	10		10										10 Z	10		10	2	1		1	4										4
BIN2A_18	24	Urządzenia i konstrukcje mechaniczne		1	20	10			10																			10 Z			10	2			1	3	3
BIN2A_19	25	Modernizacja instalacji budowlanych * / Warunki techniczne w budownictwie *		1	20	10			10																			10 Z			10	1			1	2	2
BIN2A_20	26	Seminarium dyplomowe *		1	20		20																						20 Z				5			5	5
BIN2A_21	27	Praca dyplomowa *			0																														15	15	15
Liczba punktów ECTS			ogółem											16	2	0	12	30					18	4	0	8	30					6	5	0	19	30	90
			za zajęcia o charakterze praktycznym															12									8									19	39
			za pozostałe zajęcia															18									22									11	51
Razem liczba godzin			7	19	540	290	60		190	130	10	0	100	240					120	30	0	50	200					40	20	0	40	100					
Procentowy udział liczby godzin zajęć dydaktycznych			26,9	73,1	100	53,7	11,1		35,2	54,2	4,2	0,0	41,7	100,0					60,0	15,0	0,0	25,0	100,0					40,0	20,0	0,0	40,0	100,0					
Łączna liczba punktów ECTS																		30									30									30	90
										Liczba egzaminów				2					4									1									7
										Liczba zaliczeń				9					6									4									19
										Liczba punktów ECTS za zajęcia o charakterze praktycznym				12					8									19									39
										Liczba punktów ECTS za moduły kształcenia do wyboru				7					9									24									40
										Liczba punktów ECTS za zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich				10					8									4									22

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 313/2012-2016 RW BMiP PW z dnia 28.06.2016 r.

Plan studiów obowiązuje od:

01.10.2017 r.
Uchwała nr 73/2016-2020 RW BMiP PW
z dnia 27.06.2017 r.

Zatwierdzenie:

D Z I E K A N
Wydziału Budownictwa, Mechaniki
i Petrochemii

prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński