Politechnika Warszawska

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

PLAN STUDIÓW

Studia niestacjonarne drugiego stopnia (profil ogólnoakademicki)

Kierunek: **Budownictwo**

Specjalność: **Instalacje budowlane**

Kod przedmiotu	Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Ogólna liczba godzin: Razem	w tym: Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Semestr I (Liczba zjazdów 10) W	C	L	P	KA	II (Liczba zjazdów 10) W	C	L	P	KA	III (Liczba zjazdów 10) W	C	L	P	KA	Liczba punktów ECTS
WN2A_01	1	Matematyka	1	1	30	20	10			20 E	10 Z			3 2					5						5
WN2A_02	2	Fizyka	1	1	20	10	10								10 E	10 Z			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_02	6	Hydraulika stosowana * / Podstawy geotechniki II *		1	10	10				10 Z				1											1
BIN2A_02_P	7	Hydraulika stosowana - projekt * / Podstawy geotechniki II - projekt *		1	10				10				10 Z	1											1
BIN2A_03	8	Mechanika gruntów * / Wzmacnianie i stabilizacja podłoża *	1		20	20				20 E				2											2
BIN2A_03_P	9	Mechanika gruntów - projekt * / Wzmacnianie i stabilizacja podłoża - projekt *		1	10				10				10 Z	1											1
BIN2A_04	10	Planowanie przestrzenne		1	10	10				10 Z				1											1
BIN2A_04_P	11	Planowanie przestrzenne - projekt		1	10				10				10 Z	1											1
BIN2A_05	12	Mechanika i wytrzymałość materiałów II		1	20	20				20 Z				2											2
BIN2A_05_P	13	Mechanika i wytrzymałość materiałów II - projekt		1	20				20				20 Z	2											2
BIN2A_06	14	Wentylacja i klimatyzacja II		1	20	20				20 Z				2											2
BIN2A_06_P	15	Wentylacja i klimatyzacja II - projekt		1	10				10				10 Z	1											1
BIN2A_07	16	Sieci i instalacje gazowe II		1	10	10				10 Z				1											1
BIN2A_07_P	17	Sieci i instalacje gazowe II - projekt		1	10				10				10 Z	1											1
BIN2A_09	18	Fizyka budowli II * / Procesy wymiany ciepła *		1	10	10				10 Z				1											1
BIN2A_09_P	19	Fizyka budowli II - projekt * / Procesy wymiany ciepła - projekt *		1	10				10				10 Z	1											1
BIN2A_12	20	Ogrzewnictwo II		1	20	20				20 Z				2											2
BIN2A_12_P	21	Ogrzewnictwo II - projekt		1	10				10				10 Z	1											1
BIN2A_14	22	Chemia II	1		20	20				20 E				2											2
BIN2A_13	23	Niezawodność syst. infrastr. bud. * / Predykcja awaryjności syst. infrastr. bud. * / Wybrane operacje dynamiczne w procesach jednostkowych *		1	20	20				20 Z				1											1
BIN2A_13_P	24	Niezawodność syst. infrastr. bud. - projekt * / Predykcja awaryjności syst. infrastr. bud. projekt */ Wybrane operacje dynamiczne w procesach jednostkowych -projekt *		1	10				10				10 Z	1											1
BIN2A_01	25	Angielska terminologia techniczna w budownictwie		1	20		20									20 Z			2						2
BIN2A_10	26	Wodociągi i kanalizacja II		1	20	20									20 Z				2						2
BIN2A_10_P	27	Wodociągi i kanalizacja II - projekt		1	10				10									10 Z	1						1
BIN2A_11	28	Metody komputerowe w instalacjach budowlanych		1	10	10									10 Z				1						1
BIN2A_11_P	29	Metody komputerowe w instalacjach budowlanych - projekt		1	20				20									20 Z	2						2
BIN2A_15	30	Instalacje budowlane	1		20	20									20 E				2						2
BIN2A_15_P	31	Instalacje budowlane - projekt		1	20				20									20 Z	2						2
BIN2A_17	32	Zarządz. przedsięwzięciami bud. * /Ekonomika, org. i kier. budową *		1	20	20									20 Z				2						2
BIN2A_17_P	33	Zarządz. przedsięwzięciami bud. - projekt * /Ekonomika, org. i kier. budową - projekt *		1	20				20									20 Z	2						2
BIN2A_08	34	Przydomowe oczyszczalnie ścieków */ Lokalne urządzenia do uzdatniania wody *		1	20	20									20 Z				1						1
BIN2A_08_P	35	Przydomowe oczyszczalnie ścieków - projekt */ Lokalne urządzenia do uzdatniania wody - projekt *		1	10				10									10 Z	1						1
BIN2A_16	36	Konstrukcje budowlane	1	1	40	40									20 Z				2	20 E				2	4
BIN2A_16_P	37	Konstrukcje budowlane - projekt		2	20				20									10 Z	1			10 Z		1 1	2
BIN2A_18	38	Urządzenia i konstrukcje mechaniczne		1	20	20														20 Z			2	2	2
BIN2A_18_P	39	Urządzenia i konstrukcje mechaniczne - projekt		1	10				10													10 Z	1	1	1
BIN2A_19	40	Modernizacja instalacji budowlanych * / Warunki techniczne w budownictwie *		1	10	10														10 Z			1	1	1
BIN2A_19_P	41	Modernizacja instalacji budowlanych - projekt * / Warunki techniczne w budownictwie - projekt *		1	10				10													10 Z	1	1	1
BIN2A_20	42	Seminarium dyplomowe *		1	20				20													20 Z	2	2	2
BIN2A_21	43	Praca dyplomowa *																					20	20	20
Liczba punktów ECTS		ogółem												18 2 0 10 30					18 3 0 9 30				5 0 0 25 30		90
		za zajęcia o charakterze praktycznym												10					9					25	44
		za pozostałe zajęcia												20					21					5	46
Razem liczba godzin			7	39	680	400	40	0	240	180	10	0	100	290	170	30	0	90	290	50	0	0	50	100	
Procentowy udział liczby godzin zajęć dydaktycznych			15,2	84,8	100,0	58,8	5,9	0,0	35,3	62,1	3,4	0,0	34,5	100,0	58,8	10,2	0,0	31,0	100,0	50,0	0,0	0,0	50,0	100,0	
Łączna liczba punktów ECTS														30					30					30	90

		Semestr I	II	III	Łącznie
Oznaczenie:	Liczba egzaminów	3	3	1	7
E - *egzamin*	Liczba zaliczeń	18	15	6	39
Z - *zaliczenie na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze*	Liczba punktów ECTS za zajęcia o charakterze praktycznym	10	9	25	44
KA - *punkty ECTS*	Liczba punktów ECTS za zajęcia do wyboru	9	7	24	40
* - *przedmioty do wyboru*	Liczba punktów ECTS za zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	12	12	4	28
. - *zaliczenie zintegrowane*	Liczba punktów ECTS za zajęcia związane z działalnością naukową w dyscyplinie, do której przyporządkowano kierunek studiów	21	16	27	64

Uwagi:

Plan studiów opracowany na podstawie planu studiów przyjętego uchwałą nr 196/2016-2020 RW BMiP PW z dnia 27.11.2018 r

Plan studiów obowiązuje od:

01.10.2022 r.

Uchwała nr 99/2020-2024 RW BMiP PW

z dnia 22.02.2022 r.

Zatwierdzenie:

DZIEKAN

Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii