Politechnika Warszawska

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

PLAN STUDIÓW

Studia niestacjonarne drugiego stopnia (profil ogólnoakademicki)

Kierunek: **Budownictwo**

Specjalność: **Konstrukcje budowlane**

Kod przedmiotu	Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Ogólna liczba godzin: Razem	w tym: Wykłady W	Ćwiczenia C	Laboratoria L	Projekty P	Semestr I (Liczba zjazdów 10) W	C	L	P	KA_w	KA_c	KA_l	KA_p	KA	II (10) W	C	L	P	KA_w	KA_c	KA_l	KA_p	KA	III (10) W	C	L	P	KA_w	KA_c	KA_l	KA_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										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
BN2A_02	6	Hydraulika i hydrologia II * / Technologia betonu II *		1	10	10				10 Z				1				1																			1
BN2A_02_P	7	Hydraulika i hydrologia II - projekt * / Technologia betonu II - projekt *		1	10				10				10 Z				1	1																			1
BN2A_04	8	Teoria sprężystości i plastyczności		1	10	10				10 Z				1				1																			1
BN2A_04_P	9	Teoria sprężystości i plastyczności - projekt		1	10				10				10 Z				1	1																			1
BN2A_05	10	Wytrzymałość materiałów II	1		20	20				20 E				2				2																			2
BN2A_05_P	11	Wytrzymałość materiałów II - projekt		1	20				20				20 Z				2	2																			2
BN2A_06	12	Wzmacnianie i stabilizacja podłoża		1	20	20				20 Z				1				1																			1
BN2A_06_P	13	Wzmacnianie i stabilizacja podłoża - projekt		1	10				10				10 Z				1	1																			1
BN2A_08	14	Podst. analizy energet.-ekolog. obiektu budowl. * / Certyfikacja energ. obiektów *		1	10	10				10 Z				1				1																			1
BN2A_08_P	15	Podst. analizy energet.-ekolog. obiektu budowl. - projekt * / Certyfikacja energ. obiektów - projekt *		1	10				10				10 Z				1	1																			1
BN2A_10	16	Niezawodność i trwałość konstrukcji .		1	10	10				10 Z				1				1																			1
BN2A_10_P	17	Niezawodność i trwałość konstrukcji - projekt		1	10				10				10 Z				1	1																			1
BN2A_11	18	Metody komputerowe w inżynierii lądowej		1	10	10				10 Z				1				1																			1
BN2A_11_P	19	Metody komputerowe w inżynierii lądowej - projekt		1	20				20				20 Z				2	2																			2
BN2A_16	20	Złożone konstrukcje metalowe	1	1	40	20	20			20 E	20 Z			2	2			4																			4
BN2A_16_P	21	Złożone konstrukcje metalowe - projekt		1	10				10				10 Z				2	2																			2
BN2A_12	22	Ekonomika, organizacja i kierowanie budową		1	20	20				20 Z				1				1																			1
BN2A_12_P	23	Ekonomika, organizacja i kierowanie budową - projekt		1	10				10				10 Z				1	1																			1
BN2A_01	24	Angielska terminologia techniczna w budownictwie		1	20		20													20 Z			2				2										2
BN2A_03	25	Mechanika budowli II * / Dynamika budowli *	1		20	20													20 E				2				2										2
BN2A_03_P	26	Mechanika budowli II - projekt * / Dynamika budowli - projekt *		1	20				20													20 Z				2	2										2
BN2A_07	27	Fundamentowanie specjalne		1	20	20													20 Z				2				2										2
BN2A_07_P	28	Fundamentowanie specjalne - projekt		1	20				20													20 Z				2	2										2
BN2A_09	29	Fizyka budowli II i budown. energooszczędne * / Termomodernizacja budynków *		1	10	10													10 Z				1				1										1
BN2A_09_P	30	Fizyka budowli II i budown. energooszczędne - projekt * / Termomodernizacja budynków - projekt *		1	10				10													10 Z				1	1										1
BN2A_15	31	Złożone konstrukcje betonowe	1	1	40	20	20												20 E	20 Z			2	2			4										4
BN2A_15_P	32	Złożone konstrukcje betonowe - projekt		1	10				10													10 Z				2	2										2
BN2A_14	33	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi		1	20	20													20 Z				1				1										1
BN2A_14_P	34	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi - projekt		1	10				10													10 Z				1	1										1
BN2A_17	35	Akustyka budowlana		1	10				10													10 Z				1	1										1
BN2A_13	36	Nowe materiały i wyroby dla budown. * / Nowoczesne technologie w budown. *		1	10	10																						10 Z				1				1	1
BN2A_13_P	37	Nowe materiały i wyroby dla budown. - projekt * / Nowoczesne technologie w budown. - projekt *		1	10				10																						10 Z				1	1	1
BN2A_18	38	Projekt. konstrukcji pod wzgl. zabezp. p.poż. * / Konstr. sprężone i prefabrykow. *		1	20	20																						20 Z				2				2	2
BN2A_18_P	39	Projekt. konstrukcji pod wzgl. zabezp. p.poż. - projekt * / Konstr. sprężone i prefabrykow. - projekt *		1	20				20																						20 Z				2	2	2
BN2A_19	40	Wzmacnianie konstrukcji budowlanych * / Warunki techniczne w budown. *		1	20	20																						20 Z				1				1	1
BN2A_19_P	41	Wzmacnianie konstrukcji budowlanych - projekt * / Warunki techniczne w budown. - projekt *		1	10				10																						10 Z				1	1	1
BN2A_20	42	Seminarium dyplomowe *		1	20				20																						20 Z				2	2	2
BN2A_21	43	Praca dyplomowa *																																	20	20	20
Liczba punktów ECTS			ogółem											14	4	0	12	30					18	3	0	9	30					4	0	0	26	30	90
			za zajęcia o charakterze praktycznym															12									9									26	47
			za pozostałe zajęcia															18									21									4	43
Razem liczba godzin				7	39	680	350	80	0	250	150	30	0	110	290				150	50	0	80	280					50	0	0	60	110					
Procentowy udział liczby godzin zajęć dydaktycznych				15,2	84,8	100,0	51,5	11,8	0,0	36,7	51,7	10,3	0,0	38,0	100,0				53,5	17,9	0,0	28,6	100,0					45,5	0,0	0,0	54,5	100,0					
Łączna liczba punktów ECTS																		30									30									30	90

		Semestr I	II	III	Liczba punktów ECTS
Oznaczenie:	Liczba egzaminów	3	4	0	7
E - *egzamin*	Liczba zaliczeń	18	14	7	39
Z - *zaliczenie na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze*	Liczba punktów ECTS za zajęcia o charakterze praktycznym	12	9	26	47
KA - *punkty ECTS*	Liczba punktów ECTS za zajęcia do wyboru	4	7	30	41
	Liczba punktów ECTS za zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	12	11	4	27
* - *przedmioty do wyboru*	Liczba punktów ECTS za zajęcia związane z działalnością naukową w dyscyplinie, do której przyporządkowano kierunek studiów	20	16	30	66
. - *zaliczenie zintegrowane*					

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

dr hab. inż. Renata Walczak, prof. uczelni