

# PLAN STUDIÓW

Studia stacjonarne pierwszego stopnia (profil ogólnoakademicki)

Kod modułu kształceniowego	Nazwa modułu kształceniowego	Liczba egzaminów	Liczba zajęć	Rozdział zajęć dydaktycznych na semestr																																																																																																																Liczba punktów ECTS	
				Ogólna liczba godzin																																																																																																																	
				w tym																																																																																																																	
				Liczba godzin tygodniowo																																																																																																																	
WS1A_01	Język obcy (+egzamin B2) *	3	180																																																																																																																	12	
WS1A_02	Wychowanie fizyczne *	3	90																																																																																																																	0	
WS1A_03	Zasady BHP i ochrona przeciwpożarowa (4 h)	1	0																																																																																																																	0	
WS1A_04	Przysposobienie biblioteczne (5 h)	1	0																																																																																																																	0	
WS1A_05	Algebra liniowa	1	30	15	15																																																																																																															3	
WS1A_06	Matematyka	2	135	60	75																																																																																																															10	
WS1A_07	Fizyka	1	105	45	30	30																																																																																																															8
WS1A_08	Ergonomia * / Socjologia *	1	15	15																																																																																																															1		
WS1A_09	Podstawy gospodarki rynkowej * / Komunikac. w działani. gospod. *	1	15	15																																																																																																															1		
WS1A_10	Ochrona własności intelektualnej	1	15	15																																																																																																															1		
WS1A_11	Przedmiot ogólnowidywalowy do wyboru *	1	15	15																																																																																																															1		
WS1A_12	Redagowanie i archiwizowanie pracy dyplomowej (5h)	1	15	15																																																																																																															0		
BS1A_01	Angielska terminologia techniczna w budownictwie	1	15	15																																																																																																															2		
BS1A_02	Prawo budowlane * / Prawo gospodarcze *	1	30	30																																																																																																															4		
BS1A_03	Technologia informacyjna w budownictwie	1	45	15	30																																																																																																															4	
BS1A_04	Matematyka w zastosowaniach inżynierskich	1	45	15	30																																																																																																															3	
BS1A_05	Chemia	1	45	15	30																																																																																																															4	
BS1A_06	Geologia	1	30	15	15																																																																																																															4	
BS1A_07	Mechanika teoretyczna	1	60	30	30																																																																																																															7	
BS1A_08	Geometria wykreślna	1	45	30	15																																																																																																															5	
BS1A_09	Rysunek techniczny	1	45	30	15																																																																																																															5	
BS1A_10	Komputerowe wspomaganie rysunku technicznego	1	30	30																																																																																																															3		
BS1A_11	Miernictwo	1	45	15	30																																																																																																															5	
BS1A_12	Ćwiczenia połow z miernictwa ***	1	30	30																																																																																																															3		
BS1A_13	Materiały budowlane	1	45	15	30																																																																																																															4	
BS1A_14	Technologia betonu	1	60	30	30																																																																																																															5	
BS1A_15	Hydraulika i hydrologia	1	30	30																																																																																																															2		
BS1A_16	Budownictwo ogólne	1	90	45	45																																																																																																															9	
BS1A_17	Fizyka budowli	1	45	15	15																																																																																																															4	
BS1A_18	Wytrzymałość materiałów	2	135	60	30	15	30																																																																																																										14				
BS1A_19	Mechanika budowli	1	90	45	15	30																																																																																																															9
BS1A_20	Technologia robót budowlanych	1	90	45	15	30																																																																																																															9
BS1A_21	Mechanika gruntów	1	45	15	30																																																																																																															4	
BS1A_22	Podstawy projektowania konstrukcji	1	45	30	15																																																																																																															4	
BS1A_23	Fundamentowanie	1	60	30	30																																																																																																															4	
BS1A_24	Instalacje budowlane	1	30	15	15																																																																																																															4	
BS1A_25	Architektura i urbanistyka	1	30	15	15																																																																																																															4	
BS1A_26	Organizacja produkcji budowlanej	1	45	30	15																																																																																																															4	
BS1A_27	Ekonomia budownictwa i kosztorysowanie	1	45	15	15	15																																																																																																															5
BS1A_28	Konstrukcje betonowe 1	1	60	30	15	15																																																																																																															5
BS1A_29	Konstrukcje metalowe 1	1	75	30	15	15																																																																																																															6
BS1A_30	Budownictwo komunikacyjne * / Budownictwo podziemne *	1	45	30	15																																																																																																															4	
BS1A_31	Bezpiecz. pożarowe budynków * / Trwałość i ochrona budowli * / Zarządzanie procesem inwestycyjnym *	1	15	15																																																																																																															2		
BS1A_32	BIM w budownictwie ogólnym	1	30	15	15																																																																																																															2	
BS1A_51	Konstrukcje betonowe 2 **	1	75	30	15	30																																																																																																															7
BS1A_52	Konstrukcje metalowe 2 **	1	60	30	30																																																																																																															5	
BS1A_53	Konstrukcje mostowe **	1	30	15	15																																																																																																															4	
BS1A_54	Budownictwo przemysłowe **	1	30	15	15																																																																																																															4	
BS1A_55	Konstrukcje murowe **	1	30	15	15																																																																																																															4	
BS1A_56	Konstrukcje drewniane **	1	30	15	15																																																																																																															4	
BS1A_57	Remonty i naprawy obiektów budowlanych ** / Bezpieczeństwo pracy w budownictwie za **	1	30	15	15																																																																																																															5	
BS1A_58	Seminarium dyplomowe **	1	30	30																																																																																																															5		
BS1A_59	Praca dyplomowa **	1	30	30																																																																																																															10		
Liczba punktów ECTS		ogółem		12 7 2 9 30																																																																																																																240	
		za zajęcia o charakterze praktycznym		11																																																																																																																11	
		za pozostałe zajęcia		19																																																																																																																19	
Razem liczba godzin		16 46		2490 1035 860 240 555 10 8 2 4 24 8 8 4 4 24 9 10 2 3 24 10 5 5 4 24 9 7 1 6 23 9 4 1 6 20 9 0 1 8 18 5 2 0 2 9																																																																																																																2490	
Procentowy udział liczby godzin zajęć dydaktycznych		26,9 74,2		100 41,8 26,5 9,8 22,3 41,7 33,3 8,3 16,7 100,0 33,3 33,3 16,7 16,7 100,0 37,5 41,7 8,3 12,5 100,0 41,7 20,8 20,8 16,7 100,0 39,1 30,4 4,3 26,1 100,0 45,0 20,0 5,0 30,0 100,0 50,0 0,0 5,6 44,4 100,0 56,8 22,2 0,0 22,2 100,0																																																																																																																	
Liczba punktów ECTS za praktyki		0		0																																																																																																																0	
Łączna liczba punktów ECTS		30		30																																																																																																																30	
Oznaczenie:		Liczba egzaminów		2																																																																																																																2	
E - egzamin		Liczba zajęć		11																																																																																																																11	
Z - zaliczenie na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze		Liczba punktów ECTS za zajęcia o charakterze praktycznym		11																																																																																																																11	
KA - punkty ECTS		Liczba punktów ECTS za zajęcia w ramach do wyboru		2																																																																																																																2	
* - przedmioty do wyboru		Liczba punktów ECTS za zajęcia wymagające bezpodstawnego udziału uczestnika akademickim		14																																																																																																																14	
*** - zajęcia terenowe odbywające się w I połowie lipca																																																																																																																					
		Uwagi:																																																																																																																			
		Plan studiów obowiązuje od:		01.10.2017 r.																																																																																																																	
		Zatwierdzenie:																																																																																																																			

Plan studiów opracowany na podstawie planu studiów przyjętego Uchwałą nr 310/2012-2016 RW BMP PW z dnia 28.06.2016 r.

01.10.2017 r.  
Uchwała nr 70/2016-2020 RW BMP PW  
z dnia 27.06.2017 r.

**DZIWIŃKAN**  
Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński