

PLAN STUDIÓW

Kod przedmiotu	Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Ogólna liczba godzin					Semestr I	Semestr II					Semestr III					Liczba punktów ECTS																																									
					w tym						Tytuły w semestrze					Liczba godzin tygodniowo																																														
			W	C	L	P	W	C	L	P	KA	KA	KA	KA	KA	KA	KA	KA	KA	KA	KA																																									
WS2A_01	1	Matematyka	1	2																		7																																								
WS2A_02	2	Wzrost i ekologiczne problemy w produkcji przemysłowej	1	2																			3																																							
WS2A_03	3	Ekologia i ekologiczne problemy w produkcji przemysłowej	1	2																			3																																							
WS2A_04	4	Przedsiębiorstwo na rynku UE	1	1																			1																																							
WS2A_05	5	Przedmiot ogólnowidywalny do wyboru *	1	15																			2																																							
WS2A_06	6	Analiza technologiczna w inżynierii środowiska	1	30																			2																																							
WS2A_07	7	Podstawy geotechniki / Wzmacnianie i stabilizacja podłoża *	2	30																			2																																							
WS2A_08	8	Hydraulika	2	30																			2																																							
WS2A_09	9	Podstawy geotechniki / Wzmacnianie i stabilizacja podłoża *	1	45																			2																																							
WS2A_10	10	Chemia środowiska	1	45																			2																																							
WS2A_11	11	Nieruchomości i bezpieczeństwa systemów inżynierskich	2	30																			2																																							
WS2A_12	12	Zarządzanie środowiskiem	1	60																			3																																							
WS2A_13	13	Zarządzanie środowiskiem	1	30																			2																																							
WS2A_14	14	Remediacja gruntów i wód podziemnych	1	30																			2																																							
WS2A_15	15	Technologia i instalacja ochrony atmosfery	2	30																			2																																							
WS2A_16	16	Technologia i instalacja ochrony atmosfery	2	30																			2																																							
WS2A_17	17	Biodegradowalność w technologiach	2	30																			2																																							
WS2A_18	18	Wentylacja i klimatyzacja	3	45																			3																																							
WS2A_19	19	Mechanika płynów	2	30																			2																																							
WS2A_20	20	Przygotowanie oczyszczalni ścieków / Systemy smart w gospodarstwie obciążu zamkniętego *	2	30																			3																																							
WS2A_21	21	Wody czyste i kanalizacja	2	60																			3																																							
WS2A_22	22	Metody pomiarowe w instalacjach sanitarnych	1	45																			2																																							
WS2A_23	23	Organizacja źródeł energii	2	30																			2																																							
WS2A_24	24	Technologia proekologiczna	2	30																			2																																							
WS2A_25	25	Instalacje sanitarne	1	60																			2																																							
WS2A_26	26	Aspekty budowlane w instalacjach sanitarnych	2	30																			2																																							
WS2A_27	27	Pracownia problemowa *	1	45																			2																																							
WS2A_28	28	Międzydziedzinowa i zarządzenie robotami instalacyjnymi *	2	30																			2																																							
WS2A_29	29	Międzydziedzinowa i zarządzenie robotami instalacyjnymi *	1	30																			2																																							
WS2A_30	30	Praca dyplomowa *	1	0																			20																																							
Liczba punktów ECTS																																																														
Razem liczba godzin			ogółem																																																											
Procentowy udział liczby godzin zajęć dydaktycznych			za zajęcia o charakterze praktycznym					za pozostałe zajęcia																																																						
			111					48					1125																																																	
			48,7					9,3					100,0																																																	
Oznaczenie:			Liczba egzaminów					Liczba zaliczeń					Liczba punktów ECTS za zajęcia o charakterze praktycznym					Liczba punktów ECTS za zajęcia o charakterze praktycznym					Liczba punktów ECTS za zajęcia wymagające bezpośredniego udziału naukowców i akademików					Liczba punktów ECTS za zajęcia związane z działalnością naukową w dyscyplinie, do której przyporządkowano kierunek studiów					Liczba punktów ECTS za zajęcia związane z działalnością naukową w dyscyplinie, do której przyporządkowano kierunek studiów																													
E - egzamin			3					18					3					18					11					21					9					10																								
Z - zaliczenie na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze			15					4					12,1					9,1					33,3					100,0					32					100,0					4					0					6									
KA - punkty ECTS			2					2					2					2					2					2					2					2					2					2														
* - przedmioty do wyboru			2					2					2					2					2					2					2					2					2					2					2									
- zaliczenie zintegrowane			23					23					22					22					22					22					22					22					22					22					22					22				

Uwagi:

01.10.2023 r.
Uchwała nr 131/2020-2024 RW BMIP PW
z dnia 22 listopada 2022 r.

Plan studiów obowiązujący od:
Zawierające:
Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

dr hab. inż. Renata Walczak, prof. uczelni