

# PLAN STUDIÓW

Studia niestacjonarne zaoczne drugiego stopnia (profil ogólnoakademicki)

Kod modułu kształcenia	Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Ogólna liczba godzin				Rozdział zajęć dydaktycznych na semestry																			Liczba punktów ECTS													
					Razem	w tym				Semestr I					II					III																					
						Wykłady	Cwiczenia	Laboratoria	Projekty	Liczba zjazdów					Liczba godzin w semestrze					Liczba godzin w semestrze																					
W	C	L	P	W	C	L	P	KA	KA	KA	KA	KA	W	C	L	P	KA	W	C	L	P	KA	KA	KA	KA	KA															
WN2A_01	1	Matematyka II	1		30	20	10			20 <sup>E</sup>	10							5										5													
WN2A_02	2	Fizyka II	1		20	10	10											10 <sup>E</sup>	10			2	1				3	3													
WN2A_03	3	Etyczne i ekologiczne problemy w produkcji przemysłowej	1		20	20												20 <sup>E</sup>				3						3	3												
WN2A_04	4	Przedsiębiorstwo na rynku UE	1		20	20												20 <sup>Z</sup>				2						2	2												
WN2A_05	5	Przedmiot ogólnowidywalowy do wyboru *	1		10	10												10 <sup>Z</sup>				1						1	1												
BIN2A_01	7	Angielska terminologia techniczna w budownictwie	1		10		10												10 <sup>Z</sup>				2						2	2											
BIN2A_02	8	Hydraulika stosowana * / Podstawy geotechniki *	1		20	10		10		10 <sup>Z</sup>		10	1																	3	3										
BIN2A_03	9	Mechanika gruntów * / Wzmacnianie i stabilizacja podłoża *	1		20	10		10		10 <sup>E</sup>		10	2																		2	2									
BIN2A_04	10	Planowanie przestrzenne	1		20	10		10		10 <sup>Z</sup>		10	1																			3	3								
BIN2A_05	11	Mechanika i wytrzymałość materiałów II	1		30	20		10		20 <sup>Z</sup>		10	2																				4	4							
BIN2A_06	12	Wentylacja i klimatyzacja II	1		20	10		10										10 <sup>Z</sup>		10	2			2			4						3	3							
BIN2A_07	13	Sieci i instalacje gazowe II	1		20	10		10		10 <sup>Z</sup>		10	2																					2	2						
BIN2A_08	14	Przydomowe oczyszczalnie ścieków * / Lokalne urządzenia do uzdatniania wody *	1		20	10		10		10 <sup>Z</sup>		10	1																					3	3						
BIN2A_09	15	Fizyka budowli II * / Procesy wymiany ciepła *	1		20	10		10		10 <sup>Z</sup>		10	1																					3	3						
BIN2A_10	16	Wodociągi i kanalizacja II	1		20	10		10		10 <sup>Z</sup>		10	1																						2	2					
BIN2A_11	17	Metody komputerowe w instalacjach budowlanych	1		20	10		10		10 <sup>Z</sup>		10	1																						2	2					
BIN2A_12	18	Ogrzewnictwo II	1		20	10		10		10 <sup>Z</sup>		10	1																						2	2					
BIN2A_13	19	Niezawodność syst. infrastr. bud. * / Predykcja awaryjności syst. infrastr. bud. * / Wybrane operacje dynamiczne w procesach jednostkowych *	1		20	10		10																											3	3					
BIN2A_14	20	Chemia II	1		20	20												20 <sup>E</sup>				3													5	5					
BIN2A_15	21	Instalacje budowlane	1		30	10		20		10 <sup>E</sup>								10 <sup>E</sup>		20	2			3	5											6	6				
BIN2A_16	22	Konstrukcje budowlane	1	1	40	20		20		10 <sup>Z</sup>								10 <sup>Z</sup>		10	1			2	3	10 <sup>E</sup>		10	2							4	4				
BIN2A_17	23	Zarządz. przedsięwzięciami bud. * /Ekonomia, org. i kier. budową*	1		30	10	10	10		10 <sup>Z</sup>	10							10 <sup>Z</sup>	10		10	2	1		1	4									3	3					
BIN2A_18	24	Urządzenia i konstrukcje mechaniczne	1		20	10		10										10 <sup>Z</sup>																		2	2				
BIN2A_19	25	Modernizacja instalacji budowlanych * / Warunki techniczne w budownictwie *	1		20	10		10																												5	5				
BIN2A_20	26	Seminarium dyplomowe *	1		20		20																													15	15				
BIN2A_21	27	Praca dyplomowa *			0																															15	15				
Liczba punktów ECTS					ogółem					16	2	0	12	30					16	4	0	8	30					6	5	0	19	30	90								
					za zajęcia o charakterze praktycznym									12																						8	19				
					za pozostałe zajęcia									18																							22	11			
Razem liczba godzin			7	19	540	290	60	190	130	10	0	100	240	120	30	0	50	200	40	20	0	40	100	40	20	0	40	100	40,0	20,0	0,0	40,0	100,0								
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	40,0	20,0	0,0	40,0	100,0													
Łączna liczba punktów ECTS																																					30	90			
Oznaczenie:			Liczba egzaminów					2						4						1						7															
E - egzamin			Liczba zaliczeń					9						6						4						19															
Z - zaliczenie na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze			Liczba punktów ECTS za zajęcia o charakterze praktycznym					12						8						19						39															
KA - punkty ECTS			Liczba punktów ECTS za moduły kształcenia do wyboru					7						5						24						36															
* - przedmioty do wyboru			Liczba punktów ECTS za zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich					10						8						4						22															
Uwagi:			Plan studiów opracowany na podstawie planu studiów przyjętego Uchwałą nr 73/2012-2016 RW BMiP PW z dnia 27.06.2017 r.													Plan studiów obowiązuje od: 01.10.2018 r. Uchwała nr 140/2016-2020 RW BMiP PW z dnia 26.06.2018 r.													Zatwierdzenie: <b>DZIEKAN</b> Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii <i>prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński</i>												