

Ramowy plan studiów stacjonarnych I-go stopnia dla kierunku Inżynieria Środowiska

(specjalność Instalacje i sieci sanitarne)

Przedmiot	Razem	Semestr I										Semestr II										Semestr III										Semestr IV										Semestr V										Semestr VI										Semestr VII									
		W	Ć	L	P	E	Pkt	W	Ć	L	P	E	Pkt	W	Ć	L	P	E	Pkt	W	Ć	L	P	E	Pkt	W	Ć	L	P	E	Pkt	W	Ć	L	P	E	Pkt	W	Ć	L	P	E	Pkt	W	Ć	L	P	E	Pkt	W	Ć	L	P	E	Pkt																
PRZEDMIOTY OGÓLNE																																																																							
1 Język angielski I	30	0	30	0	0							2																																																											
2 Język angielski II	30	0	30	0	0													2																																																					
3 Język angielski III	30	0	30	0	0																			2																																															
4 Język angielski IV	30	0	30	0	0																									2																																									
5 Technologia informacyjna	30	30	0	0	0																																																																		
6 Ekonomiczne aspekty ochrony środowiska	15	15	0	0	0																									1																																									
7 Prawne aspekty ochrony środowiska	30	30	0	0	0																																																																		
8 Ochrona własności intelektualnej	15	15	0	0	0																																																																		
9 Ergonomia	15	15	0	0	0																																																																		
10 Wychowanie fizyczne I	30	0	30	0	0							2																																																											
11 Wychowanie fizyczne II	30	0	30	0	0																			2																																															
12 Bezpieczeństwo i higiena pracy	5	5	0	0	0	0,33																																																																	
13 Etyka	15	15	0	0	0																																																																		
RAZEM OGÓLNE	305	125	180	0	0																																																																		
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																																																																							
14 Matematyka I	75	45	30	0	0	3	2																																																																
15 Matematyka II	60	30	30	0	0												2	2																																																					
16 Fizyka	75	30	30	15	0												2	2	1																																																				
17 Chemia I	75	45	30	0	0												3	2																																																					
18 Chemia II	75	30	0	45	0																								2		3																																								
19 Biologia i mikrobiologia	60	30	0	30	0																								2		2																																								
20 Ekologia i ochrona przyrody	45	30	15	0	0	2	1																																																																
21 Rys. techniczny z geometrią wykreślną	60	30	30	0	0	2	2																																																																
22 Informatyczne podstawy projektowania I	45	15	0	30	0	1	2																																																																
23 Informatyczne podstawy projektowania II	30	0	0	30	0																																																																		
24 Mechanika i wytrzymałość materiałów	45	15	30	0	0							1	2																																																										
25 Budownictwo	30	15	15	0	0																		1	1																																															
26A Materiałoznawstwo																																																																							
26B Materiały budowlane i instalacyjne	45	30	0	15	0																								2		1																																								
27 Podstawy geodezji	30	15	0	15	0	1	1																																																																
28 Podstawy toksykologii środowiska	15	15	0	0	0																																																																		
29 Hydrologia	15	15	0	0	0							1																																																											
30 Meteorologia i klimatologia	15	15	0	0	0																																																																		
31 Mechanika gruntów i geotechnika	45	30	15	0	0																																																																		
32 Mechanika płynów	60	30	30	0	0																		2	2																																															
33 Podstawy nauk o ziemi	15	15	0	0	0	1																																																																	
34 Proseminarium	30	0	30	0	0																																																																		
RAZEM PODSTAWOWE	945	480	285	180	0																																																																		
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																																																																							
35 Pompy i wentylatory	30	15	15	0	0																								1	1																																									
36 TWS I	75	30	15	30	0																																																																		
37 TWS II	60	30	0	0	30																																																																		
38 TWS III	60	30	0	0	30																																																																		
39 Ogrzewnictwo	75	30	30	0	15																								2	2					1																																				
40 Wentylacja	75	30	15	0	30																																																																		
41 Klimatyzacja	60	30	15	0	15																																																																		
42 Instalacje sanitarne	36	18	0	0	18																																																																		
43 Ochrona przed hałasem i wibracjami	30	15	15	0	0												1	1																																																					
44 Inżynieria elektryczna	30	15	0	15	0																																																																		
45A Wodociągi																																																																							
45B Zopatrzenie w wodę terenów zurbanizowanych	60	30	0	0	30																								2																																										
46A Kanalizacja																																																																							
46A Gospodarka ściekowa terenów zurbanizowanych	60	30	0	0	30																																																																		