

**Siatka godzin dla kierunku Inżynieria Środowiska  
Specjalność: Technologie w Inżynierii Środowiska (TIŚ)**

Studia stacjonarne I stopnia (inżynierskie)

Lp	Wykaz przedmiotów	Liczba godzin					Liczba godzin w semestrze							
		W	C	L	K	P	Pkt.	I	II	III	IV	V	VI	VII
1	Języki obce		180				12			60	60	60		
2	HES (Elementy prawa i ekonomii)	30	30				4			60				
3	HES (Ochrona środowiska pracy)	15					1	15						
4	Podstawy informatyki 1	15			15		2	30						
5	Podstawy informatyki 2				15		1	15						
6	Podstawy informatyki 3				30		2			30				
7	Wychowanie fizyczne		90				0	30	30	30				
8	Matematyka 1	30	60				7	90						
9	Matematyka 2	30	45				6	75						
10	Matematyka 3	15	30				3			45				
11	Fizyka 1	30	30				4	60						
12	Fizyka 2	15		30			3	45						
13	Chemia	30	15				3	45						
14	Chemia (lab.)			30			2	30						
15	Biologia i ekologia	30					2	30						
16	Biologia i ekologia (lab.)			30			2			30				
17	Ochrona środowiska	30					2	30						
18	Geometria wykreślna i grafika inżynierska 1	15				30	3	45						
19	Modelowanie 2D i 3D w AutoCAD	15			45		4				60			
20	Termodynamika	30	30				5			60				
21	Mechanika płynów 1	30	45				6			75				
22	Mechanika płynów 2			30			2				30			
23	Materiałoznawstwo	15		30			3	45						
24	Wytrzymałość materiałów i mechanika budowli	30	45				6	75						
25	Wytrzymałość materiałów i mechanika budowli (lab.)			15			1			15				
26	Budownictwo i konstrukcje inżynierskie 1	30					3	30						
27	Budownictwo i konstrukcje inżynierskie 2			30		30	4			60				
28	Hydrologia	15	15				2	30						
29	Meteorologia	15	15				2	30						
30	Geodezja inżynierska	15	30				3	45						
31	Podstawy hydrogeologii inżynierskiej i geotechniki	15				15	2				30			
32	Projektowanie instalacji sanitarnych	30				45	6					75		
33	GIS w inżynierii środowiska	15			15		2						30	
34	Gospodarka o Obiegu Zamkniętym	15	15		-		2				30			
35	Najlepsze Dostępne Techniki w inżynierii środowiska	15				15	2					30		
36	Technologie energetyczne	30				30	4				60			
37	Procesy biologiczne w technologiach inżynierii środowiska	15		30			4				45			
38	Procesy fizykochemiczne	30		15		15	4				60			
39	Technologie Gospodarki Odpadami	15		30	-	15	5					60		
40	Techniki odzysku i unieszkodliwiania odpadów	15		15		30	4						60	
41	Przedmiot obieralny	15				30	3							45
42	Technologie oczyszczania wody	15		30	-	15	5				60			
43	Technologie oczyszczania ścieków	15		30		15	4					60		
44	Technologie przeróbki osadów ściekowych	15		15			2						30	
45	Technologie ochrony powietrza	30			15	45	6							90
46	Technologie oczyszczania środowiska gruntowo-wodnego			15	15	30	4							60
47	Techniki rekultywacji terenów zdegradowanych	15				15	2					30		
48	Nawodnienia i odwodnienia w inżynierii środowiska	15				15	2					30		
49	Toksykologia w inżynierii środowiska	15		30			3					45		
50	Zagrożenia sanitarne w inżynierii środowiska	15	15	15			3						45	
51	Oceny oddziaływania na środowisko	30				15	4						45	

52	Planowanie przestrzenne	15				15	2							30		
53	Prowadzenie procesu inwestycyjnego	15				15	2								30	
54	Projekt PBL					75	5								75	
55	Seminarium dyplomowe		15				1								15	
56	Praca dyplomowa						15								X	
57	Praktyka zawodowa	8 tygodnie						12								X
Sumaryczna liczba godzin zajęć dydaktycznych		885	705	420	150	510		360	435	465	465	420	405	120		
Liczba godzin zajęć dydaktycznych w tygodniu								26	29	31	29	28	27	8		
Liczba punktów w semestrze							<b>210</b>	25	30	31	31	30	28	35		
Semestralna liczba egzaminów								1	3	2	2	2	1	0		
<b>Przedmioty obieralne (1 przedmiot do wyboru z 3)</b>																
1	Urządzenia w gospodarce odpadami	15				30	3							45		
2	Techniki oczyszczania miast	15				30	3							45		
3	Termiczne przekształcanie odpadów	15				30	3							45		