

**Siatka godzin dla kierunku Inżynieria Środowiska**  
**Specjalność: Inżynieria Terenów Zurbanizowanych (ITZ)**

Załącznik nr 2

Uchwała nr 65/2018 RW z 25.09.2018

Studia stacjonarne I stopnia (inżynierskie)

obowiązuje studentów rozpoczynających studia od roku 2018/2019

Nazwa bloku	Lp	Wykaz przedmiotów	Liczba godzin						Liczba godzin w semestrze							
			W	C	L	K	P	Pkt.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
przedmioty kształcenia ogólnego	1	Języki obce		180				12			60	60	60			
	2	HES (Podstawy prawodawstwa i ekonomii)	30					2			30					
	3	HES (Ekonomika i prawo w inżynierii środowiska)	30	15				2				45				
	4	HES (Ochrona środowiska pracy)	15					2		15						
	5	Podstawy informatyki 1	15			15		4	30							
	6	Podstawy informatyki 2				15		2		15						
	7	Podstawy informatyki 3				30		2			30					
	8	Wychowanie fizyczne		90				0	30	30	30					
przedmioty podstawowe	9	Matematyka 1	30	60				8	90							
	10	Matematyka 2	30	45				7		75						
	11	Matematyka 3	15	30				4			45					
	12	Fizyka 1	30	30				6	60							
	13	Fizyka 2	15		30			5		45						
	14	Chemia	30	15				4	45							
	15	Chemia (lab.)			30			2		30						
	16	Biologia i ekologia	30					3		30						
	17	Biologia i ekologia (lab.)			30			2			30					
	18	Ochrona środowiska	30					3	30							
	19	Geometria wykreślna i grafika inżynierska	15				30	5	45							
	20	Informatyka i programowanie	15			45		4				60				
	21	Technika cieplna	30	30				4			60					
	22	Mechanika płynów 1	45	30				4			75					
	23	Mechanika płynów 2			30			3				30				
	24	Materiałoznawstwo	15		30			3		45						
	25	Wytrzymałość materiałów i mechanika budowli	30	30				4		60						
	26	Wytrzymałość materiałów i mechanika budowli (lab.)			15			1			15					
	27	Budownictwo i konstrukcje inżynierskie 1	30					3			30					
	28	Budownictwo i konstrukcje inżynierskie 2			30		30	3				60				
	29	Hydrologia	15	15				2			30					
30	Meteorologia	15	15				2			30						
31	Geodezja inżynierska	15	30				2		45							
przedmioty kierunkowe i specjalizacyjne	32	Podstawy hydrogeologii inżynierskiej i geotechniki	30				15	3					45			
	33	Podstawowe technologie przemysłowe	15				15	2			30					
	34	Prowadzenie procesu inwestycyjnego	15				15	2			30					
	35	Oceny oddziaływania na środowisko	30				15	8						45		
	36	Planowanie przestrzenne	15				15	2					30			
	37	GIS w inżynierii terenów zurbanizowanych	15			15		2			30					
	38	Gospodarka o Obiegu Zamkniętym	15	15				2			30					
	39	Biologia sanitarna w gospodarce odpadami	15		15			2						30		
	40	Podstawy projektowania wewnętrznych instalacji sanitarnych	30				15	4					45			
	41	Podstawy wodociągów i kanalizacji	15				15	2					30			
	42	Technologia oczyszczania wody i ścieków	30		30			4				60				
	43	Ochrona atmosfery na terenach zurbanizowanych	30				15	3				45				
	44	Technologie i urządzenia oczyszczania gazów odlotowych	15				15	3				30				
	45	Hydrologia inżynierska i gospodarka wodna	30	15			15	5					60			
	46	Logistyka i planowanie gospodarki odpadami	15				15	2				30				
	47	Technologia gospodarowania odpadami	30		30		15	5				75				
	48	Planowanie i eksploatacja systemów oczyszczania terenów zurb.	30				30	4					60			
	49	Technologie odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych	15		30		15	7						60		
	50	Technologie odzysku i unieszkodliwiania odpadów przemysłowych	15		30		15	7						60		
	51	Nawodnienia i odwodnienia	15				15	2				30				
	52	Ochrona powierzchni ziemi	15		30			3			45					
	53	Rekultywacja terenów zdegradowanych	15				15	3					30			
	54	Podstawy prawne gospodarowania odpadami	15	15				2			30					
	55	Przedmioty obieralne			60			8						60		
56	Przedmioty obieralne			60			8							60		
57	Seminarium dyplomowe		15				1								15	
58	Praca dyplomowa						15								X	
59	Praktyka zawodowa					4 tygodnie	5							X		
60	Praktyka zawodowa					8 tygodnie	14								X	
2595	Sumaryczna liczba godzin zajęć dydaktycznych		1110	675	360	120	330		330	390	465	480	420	270	225	15
22	Liczba godzin zajęć dydaktycznych w tygodniu								22	26	31	32	28	18	15	1

	Liczba punktów w semestrze						240	30	30	30	31	30	29	30	30
	Semestralna liczba egzaminów							3	4	3	2	2	2	3	0
przedmioty obieralne	1 Ochrona przed hałasem	15		15			4							30	
	2 Meteorologia inżynierska	15				15	4							30	
	3 Hydrotechnika	15				15	4							30	
	4 Toksykologia	15	15				4							30	
	5 Dokumentacje hydrologiczne i pozwolenia wodno prawne	15				15	4							30	
	6 Oceny jakości powietrza	15				15	4							30	
	7 Urządzenia stosowane w gospodarce odpadami	15				15	4							30	
	8 Zapobieganie powstawaniu odpadów	15	15				4							30	
	9 Termiczne przekształcanie odpadów		15	15			4							30	
	10 Smart city a gospodarka odpadami	15	15				4							30	
	11 Ekonomika infrastruktury komunalnej	15				15	4							30	
	12 Technologie bezwykopowe w infrastrukturze miejskiej	30					4							30	
2 przedmioty do wyboru na semestrze VI oraz 2 przedmioty do wyboru na semestrze VII															