

**Siatka godzin dla kierunku Inżynieria Środowiska
Specjalność: Inżynieria Sanitarna i Wodna (ISIW)**

uchwała RW z 20.09.2016

Studia stacjonarne I stopnia (inżynierskie)

obowiązuje studentów rozpoczynających studia od roku 2014/2015

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		120					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			60		4				75				
	21	Technika ciepła	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	45				4		75						
	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	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	Wodociągi	30			30	4				60				
		33	Kanalizacje	30			30	4					60			
		34	Technologia uzdatniania wody	30	45			6			75					
		35	Technologia oczyszczania ścieków i unieszkodliwiania osadów	30	45			5				75				
		36	Urządzenia do oczyszczania wody	30			30	5				60				
		37	Urządzenia do oczyszczania ścieków i unieszkodliwiania osadów	45			30	6					75			
		38	Hydrologia terenów zurbanizowanych	30			30	4				60				
		39	Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne	30			30	4					60			
40		Ogrzewnictwo, wentylacja, klimatyzacja, gazownictwo	45			45	8				90					
41		Podstawy geologii i geotechniki I	30	15	30		5					75				
42		Podstawy geologii i geotechniki II				30	2						30			
43		Budowle i urządzenia hydrotechniczne I	30		15		3						45			
44		Budowle i urządzenia hydrotechniczne II				30	5							30		
45		Statyka budowli	15	30			3					45				
46		Odwodnienia i nawodnienia	30			30	5						60			
47		Technologia i wykonawstwo robót	45				4							45		
48		Kosztorysowanie i organizacja robót			30	15	9								45	
49		Żegluga śródlądowa (nowy przedmiot)	15				1						15			
50		Przedmioty obieralne			90			12								90
51		Seminarium dyplomowe		15				1								15
52		Praca dyplomowa						15								X
53		Praktyka zawodowa			4 tygodnie			5						X		
54		Praktyka zawodowa			8 tygodni			14								X
2670		Sumaryczna liczba godzin zajęć dydaktycznych	1080	720	330	150	390		330	405	465	435	435	345	210	15
22	Liczba godzin zajęć dydaktycznych w tygodniu							22	27	31	29	29	23	14	1	
	Liczba punktów w semestrze						240	30	30	30	30	30	30	30	30	
	Semestralna liczba egzaminów							3	4	3	1	4	3	0	0	
przedmioty obieralne	1	Eksploatacja systemów wodociągowo-kanalizacyjnych	30	15			6								45	
	2	Elementy biotechnologii w inżynierii środowiska	15		30		6								45	
	3	Informatyka i programowanie 2	15			30	6								45	
	4	Instalacje przeciwpożarowe	15			30	6								45	
	5	Komputerowe wspomaganie projektowania w inżynierii wodnej	15			30	6								45	
	6	Oceny oddziaływania na środowisko	30				15	6							45	
	7	Systemy informacji geograficznej w inżynierii wodnej	15			30	6								45	
	8	Systemy informacji geograficznej w wodociągach i kanalizacji	15			30	6								45	
	9	Śródlądowe drogi wodne	15				30	6							45	
	10	Współpraca konstrukcji z podłożem	15				30	6							45	
	11	Międzywydziałowy projekt interdyscyplinarny BIM	15				90	12							105	

2 przedmioty do wyboru (nie dotyczy mp/BIM)