



**Kierunek: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA**

Plan studiów niestacjonarnych II stopnia

**Specjalność: ZAOPATRZENIE W WODĘ, OCHRONA WÓD I GLEBY**

L.p.	Nazwa przedmiotu	Ogólnie						Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV																								
		E	O	W	C	L	P	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E																				
1	NIEZAWODNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO SYSTEMÓW INŻYNIERSKICH		10	10	0	0	0	10				1																																			
2	MECHANIKA PŁYNÓW	1	36	18	8	10	0	18	8	10	4																																				
3	METODY NUMERYCZNE I STATYSTYKA		28	18	0	10	0	18		10	3																																				
4	JĘZYK OBCY		30	0	30	0	0		30		2																																				
5	BIM W INŻYNIERII ŚRODOWSKA II		20	10	0	10	0	10		10	2																																				
6	CHEMIA WODY I ŚCIEKÓW	1	46	18	18	10	0	18	18	10	5																																				
7	BIOLOGIA Z BIOCHEMIĄ		28	10	0	18	0	10		18	3																																				
8	GIS W INŻYNIERII ŚRODOWISKA		20	10	0	10	0	10		10	2																																				
9	PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY I		12	12	0	0	0								12							2																									
10	SYSTEMY WODOCIĄGOWE	1	46	18	18	0	10								18	18		10	5																												
11	SYSTEMY KANALIZACYJNE	1	46	10	18	0	18								10	18		18	4																												
12	SYSTEMY UZDATNIANIA WODY	1	52	20	0	12	20								20		12	20	6																												
13	INSTALACJE KOMUNALNE	1	36	18	0	0	18								18			18	4																												
14	OPTIMALIZACJA I STEROWANIE W INŻYNIERII ŚRODOWISKA		28	18	0	10	0								18		10		2																												
15	BUDOWNICTWO ENERGOOSZCZĘDNE		28	20	0	8	0															20		8		3																					
16	NIEKONWENCJONALNE ŹRÓDŁA ENERGII W GOSPODARCE KOMUNALNEJ		28	20	0	0	8															20			8	3																					
17	SYSTEMY OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW	1	54	24	0	15	15															24		15	15	6																					
18	WODY I ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE	1	54	24	0	15	15															24		15	15	6																					
19	GOSPODARKA ODPADAMI PRZEMYSŁOWYMI		40	14	10	0	16															14	10		16	4																					
20	PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY II		12	12	0	0	0																			12		2																			
21	PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY III		8	8	0	0	0																			8		1																			
22	TECHNOLOGIA I ORGANIZACJA BUDOWY		20	12	0	0	8																		12		8	2																			
23	SEMINARIUM DYPLOMOWE		14	0	14	0	0																		14			2																			
24	PRZYGOTOWANIE DO BADAŃ NAUKOWYCH		10	0	10	0	0																		10			16																			
		8		egzamin				2					4					2					0																								
		ETCS	GODZ	324	126	128	128	94	56	68	0	ETCS	96	36	22	66	ETCS	102	10	38	54	ETCS	32	24	0	8	ETCS																				
RAZEM:		90	706					218					22					220					23					204					22					64					23				

**PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY I**

- Zarządzanie projektem
- Zasady pracy zespołowej w realizacji projektu

**PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY II**

- Inżynieria sanitarna od starożytności po czasy współczesne
- Historia wodociągów i kanalizacji w Polsce

Zatwierdzony uchwałą RW z dnia 27 września 2019 r.

Obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020