



Politechnika Poznańska  
Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

**Kierunek: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA**

Plan studiów stacjonarnych II stopnia

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

L.p.		Nazwa przedmiotu	Ogólnie						Semestr I					Semestr II					Semestr III								
			E	O	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E			
1	K	MECHANIKA PLYNÓW II	1	60	30	15	15	0	4	30	15	15		4													
2	K	METODY NUMERYCZNE I STATYSTYKA		45	15	0	30	0	3	15		30		3													
3	K	HISTORIA BUDOWNICTWA ENERGOOSZCZĘDNEGO		15	15	0	0	0	1	15				1													
4	K-HS	PRZEDMIOT H-S I: ZARZĄDZANIE PROJEKTEM		15	15	0	0	0	1	15				1													
5	S	CHEMIA WODY I ŚCIEKÓW	1	75	30	30	15	0	5	30	30	15		5													
6	S	SYSTEMY KANALIZACYJNE	1	75	15	30	0	30	5	15	30		30	5													
7	S	SYSTEMY WODOCIĄGOWE	1	75	30	30	0	15	5	30	30		15	5													
8	S	BIOTECHNOLOGIA ŚRODOWISKOWA		45	15	0	30	0	3	15		30		3													
9	S	GOSPODARKA ODPADAMI PRZEMYSŁOWYMI		45	15	0	0	30	3	15			30	3													
10		PODSTAWOWE SZKOLENIE Z ZAKRESU BHP		4	4	0	0	0	0	4																	
11	K	OPTIMALIZACJA I STEROWANIE W INŻYNIERII ŚRODOWISKA		45	30	0	15	0	3						30		15		3								
12	K	BUDOWNICTWO ENERGOOSZCZĘDNE		45	30	0	15	0	3						30		15		3								
13	K	METODYKA PISANIA PRAC NAUKOWYCH		15	0	0	0	15	1								15		1								
14		JĘZYK OBCY																									
14a	K	JĘZYK ANGIELSKI		30	0	30	0	0	2							30			2								
14b	K	JĘZYK NIEMIECKI		30	0	30	0	0	2							30			2								
15	K-HS	PRZEDMIOT H-S II: PROJEKTOWANIE UNIWERSALNE II		15	0	0	15	0	1								15		1								
16	S	SYSTEMY OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW	1	75	30	0	15	30	6						30		15	30	6								
17	S	SYSTEMY UZDATNIANIA WODY	1	90	30	15	15	30	6						30	15	15	30	6								
18	S	WODY I ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE	1	90	30	0	30	30	6						30		30	30	6								
19	S	GIS W INŻYNIERII ŚRODOWISKA		30	15	0	15	0	2						15		15		2								
20	K	BIM W INŻYNIERII ŚRODOWISKA II		30	0	0	0	30	2														30	2			
21	K-HS	PRZEDMIOT H-S III: INŻYNIERIA SANITARNA OD STAROŻYTNOSCI PO CZASY WSPÓŁCZESNE		15	15	0	0	0	1											15					1		
22		PRZEDMIOT H-S OBIERALNY:																									
22a	K-HS	PRAWO GOSPODARCZE		30	30	0	0	0	2											30					2		
22b	K-HS	NEGOCJACJE I UMOWY		30	30	0	0	0	2											30					2		
23	S	NIEZAWODNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W WODĘ		30	15	15	0	0	2											15	15				2		
24	S	INSTALACJE KOMUNALNE		60	30	0	0	30	4											30			30		4		
25	S	SEMINARIUM DYPLOMOWE		15	0	15	0	0	3												15				3		
26	S	PRZYGOTOWANIE PRACY MAGISTERSKIEJ		60	0	60	0	0	16												60				16		
			7	1129	egzamin						4					3					0						
			ETCS	GODZ	439	240	210	240	90	184	105	90	75	ETCS	165	45	120	105	ETCS	90	90	0	60	ETCS			
		RAZEM:	90	1129							454				30			435		30			240			30	

ECTS  
 Przedmioty kierunkowe K 19  
 Przedmioty kierunkowe humanistyczno-społeczne K-HS 5  
 Przedmioty specjalnościowe S 66  
 90