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 PŁYNÓW 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	S	CHEMIA WODY I ŚCIEKÓW	1	60	30	15	15	0	4	30	15	15		4										
4	S	SYSTEMY KANALIZACYJNE	1	75	15	30	0	30	5	15	30		30	5										
5	S	SYSTEMY WODOCIĄGOWE	1	75	30	30	0	15	5	30	30		15	5										
6	S	BIOTECHNOLOGIA ŚRODOWISKOWA		45	15	0	30	0	3	15		30		3										
7	K-HS	PRZEDMIOT H-S I: ZARZĄDZANIE PROJEKTEM		15	15	0	0	0	1	15				1										
8	S	GOSPODARKA ODPADAMI PRZEMYSŁOWYMI		45	15	0	0	30	3	15			30	3										
9	K-HS	PRZEDMIOT H-S II: PRAWO GOSPODARCZE		30	30	0	0	0	2	30				2										
10	K	PODSTAWOWE SZKOLENIE Z ZAKRESU BHP		4	4	0	0	0	0	4				0										
11	K	JĘZYK OBCY		30	0	30	0	0	2							30			2					
11a		JĘZYK ANGIELSKI																						
11b		JĘZYK NIEMIECKI																						
12	S	SYSTEMY OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW	1	75	30	0	15	30	6						30		15	30	6					
13	S	SYSTEMY UZDATNIANIA WODY	1	90	30	15	15	30	6						30	15	15	30	6					
14	S	WODY I ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE	1	90	30	0	30	30	6						30		30	30	6					
15	K	OPTYMALIZACJA I STEROWANIE W INŻYNIERII ŚRODOWISKA		45	30	0	15	0	3						30		15		3					
16	K	BUDOWNICTWO ENERGOOSZCZĘDNE I		45	30	0	15	0	3						30		15		3					
17	K	METODYKA PISANIA PRAC NAUKOWYCH		15	0	0	0	15	1									15	1					
18	s	INŻYNIERIA SANITARNA OD STAROŻYTNOŚCI PO CZASY WSPÓŁCZESNE		15	15	0	0	0	1						15				1					
19	K	BIM W INŻYNIERII ŚRODOWISKA II		30	0	0	0	30	2									30	2					
20	K	PROJEKTOWANIE UNIWERSALNE II		15	0	0	15	0	1													15		1
21	S	GIS W INŻYNIERII ŚRODOWISKA		30	15	0	15	0	2											15		15		2
22	S	INSTALACJE KOMUNALNE		60	30	0	0	30	4											30			30	4
23	K-HS	PRZEDMIOT H-S III: NEGOCJACJE I UMOWY		30	30	0	0	0	2											30				2
24	S	NIEZAWODNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W WODĘ		30	15	15	0	0	2											15	15			2
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	424	195	210	240	90	199	90	90	75	ETCS	165	45	90	135	ETCS	90	90	30	30	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