Politechnika Poznańska
Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

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	ECTS	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E
1	K	MECHANIKA PŁYNÓW II	1	36	18	8	10	0	4	18	8	10		4															
2	K	METODY NUMERYCZNE I STATYSTYKA		28	18	0	10	0	3	18		10		3															
3	K	OPTYMALIZACJA I STEROWANIE W INŻYNIERII ŚRODOWISKA		28	20	0	8	0	3	20		8		3															
4		JĘZYK OBCY																											
4a	K	JĘZYK ANGIELSKI		30	0	30	0	0	2		30			2															
4b	K	JĘZYK NIEMIECKI		30	0	30	0	0	2		30			2															
5	K-HS	PRZEDMIOT H-S I: ZARZĄDZANIE PROJEKTEM		8	8	0	0	0	1	8				1															
6	S	CHEMIA WODY I ŚCIEKÓW	1	46	18	18	10	0	5	18	18	10		5															
7	S	BIOTECHNOLOGIA ŚRODOWISKOWA		28	10	0	18	0	3	10		18		3															
8	S	NIEZAWODNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W WODĘ		18	10	8	0	0	2	10	8			2															
9		PODSTAWOWE SZKOLENIE Z ZAKRESU BHP		4	4	0	0	0	0	4																			
10	K	HISTORIA BUDOWNICTWA ENERGOOSZCZĘDNEGO		8	8	0	0	0	1						8				1										
11	K-HS	PRZEDMIOT H-S II: PROJEKTOWANIE UNIWERSALNE II		10	0	0	10	0	1								10		1										
12	K-HS	PRZEDMIOT H-S III: INŻYNIERIA SANITARNA OD STAROŻYTNOŚCI PO CZASY WSPÓŁCZESNE		10	10	0	0	0	1						10				1										
13	S	SYSTEMY WODOCIĄGOWE	1	46	18	18	0	10	5						18	18		10	5										
14	S	SYSTEMY KANALIZACYJNE	1	46	10	18	0	18	5						10	18		18	5										
15	S	SYSTEMY UZDATNIANIA WODY	1	52	18	8	8	18	6						18	8	8	18	6										
16	S	GOSPODARKA ODPADAMI PRZEMYSŁOWYMI		26	10	0	0	16	3						10			16	3										
17	K	BUDOWNICTWO ENERGOOSZCZĘDNE		28	20	0	8	0	3											20		8		3					
18	K	METODYKA PISANIA PRAC NAUKOWYCH		10	0	0	0	10	1														10	1					
19	S	SYSTEMY OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW	1	42	18	0	10	14	6											18		10	14	6					
20	S	WODY I ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE	1	52	20	0	18	14	6											20		18	14	6					
21	S	GIS W INŻYNIERII ŚRODOWISKA		20	10	0	10	0	2											10		10		2					
22	S	INSTALACJE KOMUNALNE		36	18	0	0	18	4											18			18	4					
23	K	BIM W INŻYNIERII ŚRODOWISKA II		18	0	0	0	18	2																			18	2
24		PRZEDMIOT H-S OBIERALNY:																											
24a	K-HS	PRAWO GOSPODARCZE		18	18	0	0	0	2																18				2
24b	K-HS	NEGOCJACJE I UMOWY		18	18	0	0	0	2																18				2
25	S	SEMINARIUM DYPLOMOWE		10	0	10	0	0	3																	10			3
26	S	PRZYGOTOWANIE PRACY MAGISTERSKIEJ		36	0	36	0	0	16																	36			16
			7	694	egzamin					2					3					2					0				
			ETCS	GODZ	302	184	120	136	90	106	64	56	0	ETCS	74	44	18	62	ETCS	86	0	46	56	ETCS	18	46	0	18	ETCS
		RAZEM:	90	694						226				23	198				22	188				22	82				23

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