



Lp.		Nazwa przedmiotu proponowana	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 PLYNÓW 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	OPTIMALIZACJA 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	TECHNIKA CIEPLNA Z MIERNICTWEM	1	38	20	10	8	0	4	20	10	8		4																																			
7	S	WYMIANA CIEPŁA I MASY	1	52	20	16	16	0	6	20	16	16		6																																			
8		PODSTAWOWE SZKOLENIE Z ZAKRESU BHP		4	4	0	0	0	0	4																																							
9	K	HISTORIA BUDOWNICTWA ENERGOOSZCZĘDNEGO		8	8	0	0	0	1						8				1																														
10	K-HS	PRZEDMIOT H-S II: PROJEKTOWANIE UNIWERSALNE II		10	0	0	10	0	1								10		1																														
11	K-HS	PRZEDMIOT H-S III: INŻYNIERIA SANITARNA OD STAROŻYTNOSCI PO CZASY WSPÓŁCZESNE		10	10	0	0	0	1						10				1																														
12	S	SYSTEMY GRZEWCZE	1	48	20	10	0	18	5						20	10		18	5																														
13	S	SYSTEMY ENERGETYKI KOMUNALNEJ	1	36	20	6	0	10	4						20	6		10	4																														
14	S	MODELOWANIE I SYMULACJE W INŻYNIERII ŚRODOWISKA		36	10	0	26	0	4						10		26		4																														
15	S	SYSTEMY WENTYLACYJNE, KLIMATYZACYJNE I CHŁODNICZE	1	44	18	8	0	18	6						18	8		18	6																														
16	K	BUDOWNICTWO ENERGOOSZCZĘDNE		28	20	0	8	0	3										20		8		3																										
17	K	METODYKA PISANIA PRAC NAUKOWYCH		10	0	0	0	10	1												10	1																											
18	S	SYSTEMY GRZEWCZE II	1	36	10	8	0	18	4										10	8		18	4																										
19	S	MIKROKLIMAT POMIESZCZEŃ I JAKOŚĆ POWIETRZA		16	0	8	8	0	2										8	8		2																											
20	S	SYSTEMY OCHRONY POWIETRZA		26	8	8	0	10	3										8	8		10	3																										
21	S	AUDYTING I GOSPODARKA ENERGETYCZNA	1	28	18	10	0	0	3										18	10		3																											
22	S	BUDOWNICTWO ENERGOOSZCZĘDNE II		8	0	0	8	0	1												8	1																											
23	S	KLIMATYZACJA W ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGIACH	1	44	18	8	0	18	5										18	8		18	5																										
24	K	BIM W INŻYNIERII ŚRODOWISKA II		18	0	0	0	18	2																		18	2																					
25		PRZEDMIOT H-S OBIEKALNY:																																															
25a	K-HS	PRAWO GOSPODARCZE		18	18	0	0	0	2																	18			2																				
25b	K-HS	NEGOCJACJE I UMOWY		18	18	0	0	0	2																	18			2																				
26	S	SEMINARIUM DYPLOMOWE		10	0	10	0	0	3																	10			3																				
27	S	PRZYGOTOWANIE PRACY MAGISTERSKIEJ		36	0	36	0	0	16																	36			16																				
			9	694	egzamin					3					3					3					0																								
			ECTS	GODZ	304	206	112	120	90	108	64	52	0	ETCS	86	24	36	46	ETCS	74	42	24	56	ETCS	18	46	0	18	ETCS																				
			90	694						224					23					192					22					196					22					82					23				

**ECTS**

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