



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	TECHNIKA CIEPLNA Z MIERNICTWEM	1	60	30	15	15	0	4	30	15	15		4																
4	S	WYMIANA CIEPŁA I MASY	1	90	30	30	30	0	6	30	30	30		6																
5	K-HS	PRZEDMIOT H-S I: ZARZĄDZANIE PROJEKTEM		15	15	0	0	0	1	15				1																
6	S	MIKROKLIMAT POMIESZCZEŃ I JAKOŚĆ POWIETRZA		30	0	15	15	0	2		15	15		2																
7	S	SYSTEMY GRZEWCZE I	1	75	30	15	0	30	5	30	15		30	5																
8	K-HS	PRZEDMIOT H-S II: PRAWO GOSPODARCZE		30	30	0	0	0	2	30				2																
9	S	SYSTEMY OCHRONY POWIETRZA		45	15	15	0	15	3	15	15		15	3																
10	K	PODSTAWOWE SZKOLENIE Z ZAKRESU BHP		4	4	0	0	0	0	4				0																
11	S	SYSTEMY GRZEWCZE II	1	60	15	15	0	30	4						15	15		30	4											
12	K	JĘZYK OBCY		30	0	30	0	0	2							30			2											
12a	K	JĘZYK ANGIELSKI		0																										
12b	K	JĘZYK NIEMIECKI		0																										
13	S	SYSTEMY ENERGETYKI KOMUNALNEJ	1	60	30	15	0	15	4						30	15		15	4											
14	S	AUDYTING I GOSPODARKA ENERGETYCZNA	1	45	30	15	0	0	3						30	15			3											
15	S	SYSTEMY WENTYLACYJNE, KLIMATYZACYJNE I CHŁODNICZE	1	75	30	15	0	30	5						30	15		30	5											
16	K	OPTIMALIZACJA I STEROWANIE W INŻYNIERII ŚRODOWISKA		45	30	0	15	0	3						30		15		3											
17	K	METODYKA PISANIA PRAC NAUKOWYCH		15	0	0	0	15	1									15	1											
18	K	BUDOWNICTWO ENERGOOSZCZĘDNE I		45	30	0	15	0	3						30		15		3											
19	K	BIM W INŻYNIERII ŚRODOWISKA II		30	0	0	0	30	2									30	2											
20	S	UŻYTKOWANIE INSTALACJI HVAC		15	0	0	0	15	1									15	1											
21	S	MODELOWANIE I SYMULACJE W INŻYNIERII ŚRODOWISKA I		30	0	0	15	15	2								15	15	2											
22	S	MODELOWANIE I SYMULACJE W INŻYNIERII ŚRODOWISKA II		15	0	0	15	0	1													15			1					
23	K	PROJEKTOWANIE UNIWERSALNE II		15	0	0	15	0	1												15				1					
24	S	BUDOWNICTWO ENERGOOSZCZĘDNE II		15	0	0	15	0	1												15				1					
25	S	KLIMATYZACJA W ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGIACH	1	75	30	15	0	30	6											30	15		30	6						
26	K-HS	PRZEDMIOT H-S III: NEGOCJACJE I UMOWY		30	30	0	0	0	2											30					2					
27	S	SEMINARIUM DYPLOMOWE		15	0	15	0	0	3												15				3					
28	S	PRZYGOTOWANIE PRACY MAGISTERSKIEJ		60	0	60	0	0	16												60				16					
			9	1129	egzamin						4					4					1									
			ETCS	GODZ	424	285	195	225	90	199	105	105	45	ETCS	165	90	45	150	ETCS	60	90	45	30	ETCS						
		RAZEM:	90	1129							454					30					225					30				

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