



L.p.	Nazwa przedmiotu	Ogólnie						Semestr I					Semestr II					Semestr III							
		E	O	W	C	L	P	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E			
1	MECHANIKA PŁYNÓW	1	60	30	15	15	0	30	15	15		4													
2	METODY NUMERYCZNE I STATYSTYKA		45	15	0	30	0	15		30		3													
3	TECHNIKA CIEPŁA Z MIERNICTWEM	1	75	30	15	30	0	30	15	30		5													
4	WYMIANA CIEPŁA I MASY	1	90	30	30	30	0	30	30	30		6													
5	PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY I		20	20	0	0	0	20				2													
6	PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY II		20	20	0	0	0	20				2													
7	MODELOWANIE I SYMULACJE W INŻYNIERII ŚRODOWISKA		45	15	0	30	0	15		30		3													
8	SYSTEMY GRZEWCZE	2	150	60	30	15	45	30	15		30	5	30	15	15	15	5								
9	JĘZYK OBCY		30	0	30	0	0						30			2									
10	SYSTEMY OCHRONY POWIETRZA	1	60	15	15	15	15						15	15	15	15	4								
11	SYSTEMY ENERGETYKI KOMUNALNEJ		60	30	15	0	15						30	15		15	4								
12	AUDYTING I GOSPODARKA ENERGETYCZNA	1	45	30	15	0	0						30	15			3								
13	SYSTEMY WENTYLACYJNE, KLIMATYCZNE I CHŁODNICZE		165	60	45	0	60						30	30		30	6	30	15		30	4			
14	OPTIMALIZACJA I STEROWANIE W INŻYNIERII ŚRODOWISKA		45	30	0	15	0						30		15	2									
15	BUDOWNICTWO ENERGOOSZCZĘDNE		45	30	0	15	0						30		15	3									
16	PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY III		15	15	0	0	0						15			1									
17	NIEKONWENCJONALNE ŹRÓDŁA ENERGII W GOSPODARCE KOMUNALNEJ		45	30	0	0	15											30			15	3			
18	TECHNOLOGIA I ORGANIZACJA BUDOWY		30	15	0	0	15											15			15	2			
19	NIEZAWODNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO SYSTEMÓW INŻYNIERSKICH		15	15	0	0	0											15				1			
20	BIM W INŻYNIERII ŚRODOWISKA		30	15	0	15	0											15		15		2			
21	WYCHOWANIE FIZYCZNE		10	0	10	0	0												10			0			
22	SEMINARIUM DYPLOMOWE		15	0	15	0	0												15			2			
23	PRZYGOTOWANIE DO BADAŃ NAUKOWYCH		10	0	10	0	0												10			16			
		7		egzamin				4					3					1							
	RAZEM:	ETCS	GODZ	505	245	210	165	190	75	135	30	ETCS	210	120	60	75	ETCS	105	50	15	60	ETCS	30		
								430					30	465					30	230					30

PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY I

- Zarządzanie projektem
- Zasady pracy zespołowej w realizacji projektu

PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY II

- Inżynieria sanitarna od starożytności po czasy współczesne
- Historia wodociągów i kanalizacji w Polsce

PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY III

- Historia budownictwa energooszczędnego
- Humanistyczne aspekty efektywności energetycznej

Zatwierdzony uchwałą RW z dnia 27 września 2019 r.

Obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020