



L.p.	Nazwa przedmiotu obecnie	Ogólnie						Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV							
		E	O	W	C	L	P	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E			
1	NIEZAWODNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO SYSTEMÓW INŻYNIERSKICH		10	10	0	0	0	10					1																	
2	MECHANIKA PŁYNÓW II	1	36	18	8	10	0	18	8	10		4																		
3	METODY NUMERYCZNE I STATYSTYKA		28	18	0	10	0	18		10		3																		
4	BIM W INŻYNIERII ŚRODOWSKA II		20	10	0	10	0	10		10		2																		
5	JĘZYK OBCY		30	0	30	0	0		30			2																		
6	TECHNIKA CIEPLNA Z MIERNICTWEM	1	46	20	10	16	0	20	10	16		5																		
7	WYMIANA CIEPŁA I MASY	1	52	20	16	16	0	20	16	16		6																		
8	PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY I		12	12	0	0	0							12																
9	SYSTEMY OCHRONY POWIETRZA	1	36	8	8	10	10							8	8	10	10	4												
10	SYSTEMY ENERGETYKI KOMUNALNEJ	1	36	20	6	0	10							20	6		10	4												
11	SYSTEMY GRZEWCZE	2	92	40	18	0	34							20	10		18	5			20	8		16	5					
12	SYSTEMY WENTYLACYJNE, KLIMATYCZNE I CHŁODNICZE	1	92	40	16	0	36							20	8		18	5			20	8		18	5					
13	OPTIMALIZACJA I STEROWANIE W INŻYNIERII ŚRODOWISKA		28	18	0	10	0							18		10		2												
14	BUDOWNICTWO ENERGOOSZCZĘDNE		28	20	0	8	0														20		8		3					
15	NIEKONWENCJONALNE ŹRÓDŁA ENERGII W GOSPODARCE KOMUNALNEJ		28	20	0	0	8														20			8	3					
16	AUDYTING I GOSPODARKA ENERGETYCZNA		28	18	10	0	0														18	10			3					
17	MODELOWANIE I SYMULACJE W INŻYNIERII ŚRODOWISKA		40	20	0	20	0														20		20		3					
18	PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY II		12	12	0	0	0																			12			2	
19	PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY III		8	8	0	0	0																			8			1	
20	TECHNOLOGIA I ORGANIZACJA BUDOWY		20	12	0	0	8																			12			8	2
21	SEMINARIUM DYPLOMOWE		14	0	14	0	0																				14			2
22	PRZYGOTOWANIE DO BADAŃ NAUKOWYCH		10	0	10	0	0																				10			16
		8		egzamin				3					3					2					0							
	ETCS	GODZ	344	146	110	106	96	64	62	0	ETCS	98	32	20	56	ETCS	118	26	28	42	ETCS	32	24	0	8	ETCS				
		90	706									222			23		206			22		214			22		64		23	

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

Zatwierdzony uchwałą RW z dnia 27 września 2019 r.

Obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY III

- Historia budownictwa energooszczędnego
- Humanistyczne aspekty efektywności energetycznej