



**Harmonogram ćwiczeń laboratoryjnych z "Ogrzewnictwa i ciepłownictwa 2"  
dla studentów I roku studiów stacjonarnych II stopnia (SM), rok akademicki 2012/2013**

Zajęcia odbywają się:

we wtorki w godz. 7.30 – 10.00 oraz 10.15 – 13.00

w środy w godz. 7:30 – 10:00 (2 grupy) oraz 10.15-13.00 (2 grupy)

w piątek w godz. 11:15 – 13:00 (2 grupy) oraz 14.15 – 16.55 (2 grupy)

według poniższego kalendarza, zgodnie z podziałem na grupy laboratoryjne.

**1. Kalendarz laboratoriów:**

	m-c	październik					listopad				grudzień			stycz.
wtorek		2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	14	18	8
7.30-10.00	S00-20b	W	-	1 <sub>FR</sub>	2 <sub>MSZ</sub>	3 <sub>PJ</sub>	4 <sub>PJ</sub>	5 <sub>GB</sub>	6 <sub>GB</sub>	7 <sub>ML</sub>	8 <sub>PK</sub>	-	-	R
10.15-13.00	S00-20c	W	-	1 <sub>FR</sub>	2 <sub>MSZ</sub>	3 <sub>PJ</sub>	4 <sub>PJ</sub>	5 <sub>GB</sub>	6 <sub>GB</sub>	7 <sub>ML</sub>	8 <sub>PK</sub>	-	-	R
środa		3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	9
7.30-10.00	S00-20e	W	-	2 <sub>NF</sub>	3 <sub>PJ</sub>	-	4 <sub>PJ</sub>	7 <sub>NF</sub>	1 <sub>FR</sub>	5 <sub>GB</sub>	6 <sub>GB</sub>	8 <sub>MK</sub>	-	R
7.30-10.00	S00-20f	W	2 <sub>NF</sub>	8 <sub>MK</sub>	-	-	7 <sub>NF</sub>	3 <sub>PJ</sub>	4 <sub>PJ</sub>	-	1 <sub>FR</sub>	5 <sub>GB</sub>	6 <sub>GB</sub>	R
10.15-13.00	S00-20g	W	-	2 <sub>NF</sub>	3 <sub>PJ</sub>	-	4 <sub>PJ</sub>	7 <sub>NF</sub>	1 <sub>FR</sub>	5 <sub>GB</sub>	6 <sub>GB</sub>	8 <sub>MK</sub>	-	R
10.15-13.00	S00-20h	W	2 <sub>NF</sub>	8 <sub>MK</sub>	-	-	7 <sub>NF</sub>	3 <sub>PJ</sub>	4 <sub>PJ</sub>	1 <sub>ML</sub>	-	5 <sub>GB</sub>	6 <sub>GB</sub>	R
piątek		5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	11	21	11
11.15 – 14.00	S00-20i	W	-	2 <sub>NF</sub>	3 <sub>PKę</sub>	-	4 <sub>PKę</sub>	8 <sub>MK</sub>	7 <sub>NF</sub>	5 <sub>GB</sub>	6 <sub>GB</sub>	1 <sub>ML</sub>	-	R
11.15 – 14.00	S00-20j	W	2 <sub>NF</sub>	1 <sub>ML</sub>	8 <sub>MK</sub>	-	7 <sub>NF</sub>	3 <sub>PKę</sub>	4 <sub>PKę</sub>	-	-	5 <sub>GB</sub>	6 <sub>GB</sub>	R
14.15 – 17.00	S00-20k	W	-	2 <sub>NF</sub>	3 <sub>PJ</sub>	-	4 <sub>PJ</sub>	7 <sub>NF</sub>	8 <sub>MK</sub>	5 <sub>GB</sub>	6 <sub>GB</sub>	1 <sub>ML</sub>	-	R
14.15 – 17.00	S00-20l	W	2 <sub>NF</sub>	-	8 <sub>MK</sub>	-	7 <sub>NF</sub>	3 <sub>PJ</sub>	4 <sub>PJ</sub>	1 <sub>ML</sub>	-	5 <sub>GB</sub>	6 <sub>GB</sub>	R

**2. Ćwiczenia laboratoryjne z „Ogrzewnictwa i Ciepłownictwa 2”:**

Tytuł	Prowadzący	Miejsce
1. Węzeł ciepłowniczy II	dr inż. Franciszek Ruszel (FR) dr inż. Marta Laska (ML)	hala C-6*
2. Układy solarne	dr inż. Natalia Fidorów (NF) dr inż. Małgorzata Szulgowska-Zgrzywa (MSZ)	s. 337 C-6
3. Ocena pracy instalacji wewnętrznych na podstawie obrazów termowizyjnych cz. 1	dr inż. Piotr Jadwiszczak (PJ) mgr inż. Piotr Kęskiewicz (PKę)	s. 337 C-6
4. Ocena pracy instalacji wewnętrznych na podstawie obrazów termowizyjnych cz. 2	dr inż. Piotr Jadwiszczak (PJ) mgr inż. Piotr Kęskiewicz (PKę)	s. 337 C-6
5. Ocena izolacyjności budynków – termowizja cz.1	dr inż. Grzegorz Bartnicki (GB)	s. 337 C-6
6. Ocena izolacyjności budynków – termowizja cz.2	dr inż. Grzegorz Bartnicki (GB)	s. 337 C-6
7. Efektywność energetyczna pomp ciepła	dr inż. Natalia Fidorów (NF) dr inż. Marta Laska (ML)	s. 26 C-6
8. Badania symulacyjne wymiennikowego węzła ciepłowniczego	dr inż. Marcin Klimczak (MK) mgr inż. Piotr Kowalski (PK)	s. 26 C-6

\* wejście do hali technologicznej znajduje się na parterze budynku C-6, szare drzwi na prawo od szatni, R –termin rezerwowy,