

Harmonogram zajęć laboratoryjnych z przedmiotu:
 „Termodynamika techniczna, technika cieplna, paliwa i spalanie
 Kierunek - METALURGIA - studia I stopnia, stacjonarne, Rok II, semestr 3

Termin	Poniedziałek				Wtorek				Czwartek				Czwartek			
	Grupa 2-3 godz. 10.30				Grupa 2-4 godz. 08.00				Grupa 1-1 godz. 11.30				Grupa 1-2 godz. 15.45			
	Nr zespołu				Nr zespołu				Nr zespołu				Nr zespołu			
	Z1	Z2	Z3	Z4	Z1	Z2	Z3	Z4	Z1	Z2	Z3	Z4	Z1	Z2	Z3	Z4
	Nr ćw. lab				Nr ćw. lab				Nr ćw. lab				Nr ćw. lab			
03.10.2016	Zajęcia organizacyjne +BHP															
04.10.2016					Zajęcia organizacyjne +BHP											
06.10.2016									Zajęcia organizacyjne +BHP				Zajęcia organizacyjne +BHP			
10.10.2016	1	2	3	4												
11.10.2016					1	2	3	4								
13.10.2016									1	2	3	4	1	2	3	4
13.10.2016																
17.10.2016	2	3	4	1												
18.10.2016					2	3	4	1								
20.10.2016									2	3	4	1	2	3	4	1
20.10.2016																
24.10.2016	3	4	1	2												
25.10.2016					3	4	1	2								
27.10.2016									3	4	1	2	3	4	1	2
27.10.2016																
31.10.2016	-	-	-	-												
01.11.2016					-	-	-	-								
03.11.2016									4	1	2	3	4	1	2	3
03.11.2016																
07.11.2016	4	1	2	3												
08.11.2016					4	1	2	3								
10.11.2016									-	-	-	-	-	-	-	-
10.11.2016																
14.11.2016	5	5	5	5												
15.11.2016					5	5	5	5								
17.11.2016									5	5	5	5	5	5	5	5
17.11.2106																

21.11.2016	6	6	6	6												
22.11.2016					6	6	6	6								
24.11.2016									6	6	6	6				
24.11.2106													6	6	6	6
28.11.2016	7	7	7	7												
29.11.2016					7	7	7	7								
01.12.2016									7	7	7	7				
01.12.2016													7	7	7	7
05.12.2016	8	8	8	8												
06.12.2016					8	8	8	8								
08.12.2016									8	8	8	8				
08.12.2016													8	8	8	8
12.12.2016	9	9	9	9												
13.12.2016					9	9	9	9								
15.12.2016									9	9	9	9				
15.12.2016													9	9	9	9

Nr ćwiczenia	Tematy ćw. laboratoryjnych
1	Badanie profilu ciśnienia i natężenia przepływu gazów w rurociągach.
2	Badanie wilgotności gazów na przykładzie powietrza.
3	Badanie przebiegu przemiany izotermicznej i adiabatycznej.
4	Wymiana ciepła na drodze promieniowania.
5	Badanie parametrów termofizycznych materiału formy piaskowej w oparciu o model półprzestrzeni.
6	Pomiar temperatury termoelementem.
7	Pomiar stałej czasowej termoelementu.
8	Analiza składu spalin.
9	Zaliczenia

Uwagi:

Harmonogram zajęć może ulec zmianie

Zajęcia odbywają się w sali zakładowej Pracowni Termodynamiki Procesów Odlewniczych na VIII p.

Zajęcia laboratoryjne prowadzą: dr inż. Janusz Buraś, dr inż. Grzegorz Piwowski

Godziny konsultacji:

dr inż. Janusz Buraś

- poniedziałki - godz. 14.45 – 15.45 p. 816

- piątki – godz. 8.00 – 9.00 p. 816

dr inż. Grzegorz Piwowski

- poniedziałek - godz. 15.00 – 16.00 p. 816

- środa – godz. 13.00 -14.00 p. 816

Literatura do przedmiotu:

1. Staniszewski B.: Termodynamika, PWN, W-wa 1978
2. Stefanowski S., Jasiewicz J.: Podstawy techniki cieplnej, WNT, W-wa 1968
3. Zagórski J.: Zarys Techniki cieplnej, WNT, W-wa 1967
4. Longa Wł.: Krzepnięcie odlewów, „Śląsk”, Katowice 1985
5. Kuratow T. Pomiary przepływów cieczy, par i gazów, Wyd. „Śląsk”, Katowice 1977
6. Praca zbiorowa (red. F. Kotlewski): Podstawowe pomiary w technice cieplnej, WNT, W-wa 1962

7. Wykłady z przedmiotu