

MIERNICTWO I SYSTEMY POMIAROWE

DZIEŃ	GODZINA	PROWADZĄCY	MARZEC														
			1	2	4	8	9	11	15	16	18	22	23	25	29	30	
Wtorek	7:30-9:00	dr inż. Wiesław Wędrychowicz	W			1				2			3			4	
		dr inż. Elżbieta Wróblewska	W			7				8			9			10	
	9:15-10:45	dr inż. Wiesław Wędrychowicz	W			1				2			3			4	
		dr inż. Elżbieta Wróblewska	W			7				8			9			10	
	11:15-12:45	dr inż. Wiesław Wędrychowicz	W			1				2			3			4	
		dr inż. Piotr Synowiec	W			7				8			9			10	
	13:15-14:45	dr inż. Wiesław Wędrychowicz	W			1				2			3			4	
		dr inż. Piotr Synowiec	W			7				8			9			10	
15:15-16:45	dr inż. Piotr Synowiec	W			7				8			9			10		
Środa	7:30-9:00	dr inż. Elżbieta Wróblewska		W			1			2			3			4	
		dr inż. Krzysztof Kubas		W			7			8			9			10	
	9:15-10:45	dr inż. Elżbieta Wróblewska		W			1			2			3			4	
		dr inż. Krzysztof Kubas		W			7			8			9			10	
	11:15-12:45	dr inż. Wiesław Wędrychowicz		W			1			2			3			4	
		dr inż. Krzysztof Kubas		W			7			8			9			10	
	13:15-14:45	dr inż. Wiesław Wędrychowicz		W			1			2			3			4	
		dr inż. Piotr Synowiec		W			7			8			9			10	
	15:15-16:45	dr inż. Wiesław Wędrychowicz		W			1			2			3			4	
		dr inż. Piotr Synowiec		W			7			8			9			10	
	17:05-18:35	dr inż. Wiesław Wędrychowicz		W			1			2			3			4	
		dr inż. Piotr Synowiec		W			7			8			9			10	
18:55-20:25	dr inż. Piotr Synowiec		W			7			8			9			10		
Piątek	7:30-9:00	dr inż. Wiesław Wędrychowicz			W			1			2			3			

DZIEŃ	GODZINA	PROWADZĄCY	KWIECIEŃ										MAJ											
			1	5	6	8	12	20	22	26	27	29	4	6	10	11	13	17	18	20	24	25	27	31
Wtorek	7:30-9:00	dr inż. Wiesław Wędrychowicz		5			6			7					8			9			10			11
		dr inż. Elżbieta Wróblewska		11			12			1					2			3			4			5
	9:15-10:45	dr inż. Wiesław Wędrychowicz		5			6			7					8			9			10			11
		dr inż. Elżbieta Wróblewska		11			12			1					2			3			4			5
	11:15-12:45	dr inż. Wiesław Wędrychowicz		5			6			7					8			9			10			11
		dr inż. Piotr Synowiec		11			12			1					2			3			4			5
	13:15-14:45	dr inż. Wiesław Wędrychowicz		5			6			7					8			9			10			11
dr inż. Piotr Synowiec			11			12			1					2			3			4			5	
15:15-16:45	dr inż. Piotr Synowiec		11			12			1					2			3			4			5	
Środa	7:30-9:00	dr inż. Elżbieta Wróblewska			5						6		7			8			9			10		
		dr inż. Krzysztof Kubas			11						12		1			2			3			4		
	9:15-10:45	dr inż. Elżbieta Wróblewska			5						6		7			8			9			10		
		dr inż. Krzysztof Kubas			11						12		1			2			3			4		
	11:15-12:45	dr inż. Wiesław Wędrychowicz			5						6		7			8			9			10		
		dr inż. Krzysztof Kubas			11						12		1			2			3			4		
	13:15-14:45	dr inż. Wiesław Wędrychowicz			5						6		7			8			9			10		
		dr inż. Piotr Synowiec			11						12		1			2			3			4		
	15:15-16:45	dr inż. Wiesław Wędrychowicz			5						6		7			8			9			10		
		dr inż. Piotr Synowiec			11						12		1			2			3			4		
	17:05-18:35	dr inż. Wiesław Wędrychowicz			5						6		7			8			9			10		
		dr inż. Piotr Synowiec			11						12		1			2			3			4		
	18:55-20:25	dr inż. Piotr Synowiec			11						12		1			2			3			4		
Piątek	7:30-9:00	dr inż. Wiesław Wędrychowicz	4			5		6	7			8		9			10			11			12	

DZIEŃ	GODZINA	PROWADZĄCY	CZERWIEC								
			1	3	7	8	10	14	15	21	22
Wtorek	7:30-9:00	dr inż. Wiesław Wędrychowicz			12			O		Z	
		dr inż. Elżbieta Wróblewska			6			O		Z	
	9:15-10:45	dr inż. Wiesław Wędrychowicz			12			O		Z	
		dr inż. Elżbieta Wróblewska			6			O		Z	
	11:15-12:45	dr inż. Wiesław Wędrychowicz			12			O		Z	
		dr inż. Piotr Synowiec			6			O		Z	
	13:15-14:45	dr inż. Wiesław Wędrychowicz			12			O		Z	
		dr inż. Piotr Synowiec			6			O		Z	
15:15-16:45	dr inż. Piotr Synowiec			6			O		Z		
Środa	7:30-9:00	dr inż. Elżbieta Wróblewska	11			12			O		Z
		dr inż. Krzysztof Kubas	5			6			O		Z
	9:15-10:45	dr inż. Elżbieta Wróblewska	11			12			O		Z
		dr inż. Krzysztof Kubas	5			6			O		Z
	11:15-12:45	dr inż. Wiesław Wędrychowicz	11			12			O		Z
		dr inż. Krzysztof Kubas	5			6			O		Z
	13:15-14:45	dr inż. Wiesław Wędrychowicz	11			12			O		Z
		dr inż. Piotr Synowiec	5			6			O		Z
	15:15-16:45	dr inż. Wiesław Wędrychowicz	11			12			O		Z
		dr inż. Piotr Synowiec	5			6			O		Z
	17:05-18:35	dr inż. Wiesław Wędrychowicz	11			12			O		Z
		dr inż. Piotr Synowiec	5			6			O		Z
18:55-20:25	dr inż. Piotr Synowiec	5			6			O		Z	
Piątek	7:30-9:00	dr inż. Wiesław Wędrychowicz		O			Z				

Nr ćw.	Tematy ćwiczeń laboratoryjnych
W	Szkolenie BHP, informacje o organizacji i warunkach zaliczenia
1	Charakterystyki wybranych termoelementów przy różnych temperaturach spiny odniesienia
2	Pomiary temperatur za pomocą termoelementów metodą wychyłową (wpływ temperatury spiny odniesienia) i w układzie Lindecka. Prawo trzeciego metalu. Wpływ przewodów kompensacyjnych na wartości mierzonej temperatury.
3	Charakterystyki termometrów oporowych metalowych i półprzewodnikowych. Linia dwu- i trójprzewodowa
4	Budowa i wzorcowanie termopary typu T
5	Sprawdzanie i wzorcowanie mierników, przetworników i czujników do pomiaru temperatury. Błędy pomiarowe.
6	Wyznaczanie stałej czasowej czujnika termometrycznego
7	Pomiary ciśnień – wzorcowanie manometrów i przetworników ciśnień
8	Przepływomierze zwężkowe
9	Przepływomierze piętrzące
10	Przepływomierze bezkontaktowe (kolanowe, elektromagnetyczne, ultradźwiękowe)
11	Przepływomierze Coriolisa, wirowe i termiczne
12	Wyznaczenie ciepła spalania i obliczanie wartości opałowej paliw stałych
O	Laboratorium odróbkowe
Z	Laboratorium zaliczeniowe