

HARMONOGRAM WYKŁADU
MONTAŻ ELEKTRONICZNY_Elektronika_stacjonarne
(wymiar 24 h)

Wykład	Temat	Data	Godzina	Kto
1	Wprowadzenie do Laboratorium Montażu. Metody łączenia, przewody i złącza w montażu elektronicznym	2.10.18	8.00-9.30	W
2	Montaż drutowy (wire bonding) w montażu elektronicznym.	9.10.18		W
3	Materiały lutownicze i podstawy fizyczne procesu lutowania. Dyrektywy unijne ROHs i WEEE. Normy IPC jako standard jakości montażu elektronicznego	16.10.18		B
4	Wykład zaproszony przedstawiciela firmy Interflux o pastach lutowniczych.	23.10.18		Gość
5	Bezpieczeństwo elektrostatyczne w montażu elektronicznym.	30.10.18		Gość
6	Technologie lutowania przemysłowego. Systemy diagnostyczne w montażu elektronicznym.	06.11.18		B
7	Wycieczka do Fideltronika	13.11.18		W, B
8	Montaż i naprawa BGA. Narażenia technoklimatyczne.	20.11.18		B
9	Montaż na podłożach ceramicznych	27.11.18		B
10	Zasady projektowania płytek PCB pod kątem rodzaju zastosowanego montażu. Kleje przewodzące w montażu elektronicznym	04.12.18		W
11	Technologia wytwarzania PCB.	11.12.18		B
12	Test	18.12.18		W, B

HARMONOGRAM LABORATORIUM
MONTAŻ ELEKTRONICZNY_Elektronika stacjonarne
(wymiar 14 h)
Instytut Energetyki 402

Ćwiczenie	Temat	Data	
1	Nauka lutowania ręcznego w technologii SMT bezołowiowej_gr1	6.11.18	
2	Montaż próbnika logicznego w technologii SMT_gr1	13.11.18	
3	Montaż próbnika logicznego w technologii SMT_gr1	20.11.18	
4	Montaż próbnika logicznego w technologii SMT_gr1	27.11.18	
5	Diagnostyka i uruchomienie próbnika logicznego_gr1	4.12.18	
6	Diagnostyka i uruchomienie próbnika logicznego_gr1	11.12.18	
7	Pokaz urządzeń do SMT	18.11.18	