

HARMONOGRAM WYKŁADU
MONTAŻ ELEKTRONICZNY - studia niestacjonarne
 Sala 523/C-2 (wymiar 16 h)

Wykład	Temat	Data	Godzina	Kto
1	Wprowadzenie do Laboratorium Montażu. Bezpieczeństwo elektrostatyczne w montażu elektronicznym	7.10.2018 nd	13.30-15.00	W
2	Metody łączenia, przewody i złącza w montażu elektronicznym. Montaż drutowy (wire bonding) i przez zgrzewanie.	7.10.2018 nd	15.30-17.00	W
3	Przegląd metod obudowywania układów elektronicznych. Materiały lutownicze i podstawy fizyczne procesu lutowania.	21.10.2018 nd	13.30-15.00	B
4	Technologie lutowania przemysłowego. Montaż i naprawa BGA. Narażenia technoklimatyczne.	21.10.2018 nd	15.30-17.00	B
5	Technologia wytwarzania PCB jedno- i wielo-warstwowych. Montaż na podłożach ceramicznych.	28.10.2018 nd	13.30-15.00	B
6	Systemy diagnostyczne w montażu elektronicznym. Normy IPC jako standard jakości montażu elektronicznego	28.10.2018 nd	15.30-17.00	B
7	Kleje przewodzące w montażu elektronicznym.	18.11.2018 sb	8.00-9.30	W
8	Zasady projektowania płytek obwodów drukowanych PCB pod kątem rodzaju zastosowanego montażu	18.11.2018 sb	9.45-11.15	W

HARMONOGRAM LABORATORIUM
MONTAŻ ELEKTRONICZNY – studia niestacjonarne
 (wymiar 10 h)
 Laboratorium sensorowe C2 p. 204

Ćwiczenie	Temat	Data	
1	Nauka lutowania ręcznego w technologii SMT bezołowiowej_gr1	24.11.2018, sb 9.45-11.15 11.30-13.00	W
2	Nauka lutowania ręcznego w technologii SMT bezołowiowej_gr2	24.11.2018, sb 13.45-15.15 15.30-17.00	B
3	Montaż próbnika logicznego w technologii SMT_gr1	01.12.2018, sb 9.45-11.15 11.30-13.00	W
4	Montaż próbnika logicznego w technologii SMT_gr2	01.12.2018, sb 13.45-15.15 15.30-17.00	B
5	Diagnostyka i uruchomienie próbnika logicznego_gr1	12.01.2019, sb 9.45-11.15	W
6	Diagnostyka i uruchomienie próbnika logicznego_gr2	12.01.2019, sb 11.30-13.00	B