

**PROGRAM ZAJĘĆ Z PRZEDMIOTU „CHEMIA – LABORATORIUM”**  
**KIERUNEK INŻYNIERIA MATERIAŁOWA, GRUPA WIM4**  
**SZKOŁA ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII CHEMICZNYCH I MATERIAŁOWYCH**  
**PONIEDZIAŁEK 8<sup>15</sup>-12<sup>00</sup>**

Zajęcia	Data	Temat zajęć	Sprawdzian – punktacja (tematyka)
1.	19.luty	O - BHP. Regulamin. Podstawy pracy laboratoryjnej. <sup>1)</sup>	–
2.	26.luty	P1 - Przygotowywanie roztworów. <sup>1)</sup>	–
3.	04.marzec	P2 - Podstawy preparatyki związków nieorganicznych. <sup>1)</sup>	–
4.	11.marzec	P3 - Rozdzielanie związków chemicznych metodą krystalizacji. <sup>1)</sup>	12 pkt (P1 / P2 / P3)
5.	18.marzec	I2 - Oznaczanie twardości wody. <sup>2)</sup>	3 pkt (I2)
6.	25.marzec	RR1 - Hydroliza. Roztwory buforowe. <sup>1)</sup>	–
7.	08.kwiecień	I1 - Korozja i ochrona metali. <sup>2)</sup>	3 pkt (I1)
8.	15.kwiecień	RR2 - Reakcje red-ox. Reakcje kompleksowania. <sup>1)</sup>	–
9.	22.kwiecień	RR3 - Iloczyn rozpuszczalności. <sup>1)</sup>	16 pkt (RR1 / RR2 / RR3)
10.	06.maj	M1 - Pomiar przewodności elektrolitycznej. Dysocjacja. Elektrolity i nieelektrolity. <sup>1)</sup>	–
11.	13.maj	M2 - Pomiar pH. Aktywność i siła jonowa roztworu. <sup>1)</sup>	–
12.	20.maj	M3 - Badanie właściwości zasadowych anionów. <sup>1)</sup>	–
13.	27.maj	M4.1 - Równowagi w roztworach wodnych, cz. I. <sup>1)</sup>	–
14.	03.czerwiec	M4.2 - Równowagi w roztworach wodnych, cz. II. <sup>1)</sup>	16 pkt (M1 / M2 / M3 / M4)
15.	10.czerwiec	Z - Kolokwium poprawkowe. Podsumowanie części doświadczalnej. <sup>1)</sup>	(kolokwium poprawkowe)

<sup>1)</sup> zajęcia odbywają się na Wydziale Chemicznym, ul. Noakowskiego 3, sala 211

<sup>2)</sup> zajęcia odbywają się na Wydziale Inżynierii Materiałowej, ul. Narbutta 85, sala 29