

**PROGRAM ZAJĘĆ Z PRZEDMIOTU „CHEMIA – LABORATORIUM”
SZKOŁA ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII CHEMICZNYCH I MATERIAŁOWYCH**

TECHNOLOGIA CHEMICZNA

Nr Lab.	Data zajęć poniedziałek 13:15-17:00	CH1-1	CH1-2	CH2-1	CH2-2	Data zajęć czwartek 11:15-15:00	CH3-1	CH3-2	CH4-1	CH4-2	Data zajęć piątek 8:15-12:00	CH5-1	CH5-2
Lab. 1	25-luty	O	O	O	O	21-luty	O	O	O	O	22-luty	O	O
Lab. 2	03-marzec	R1	R2	R3	R4	28-luty	R1	R2	R3	R4	29-luty	R1	R2
Lab. 3	10-marzec	R4	R1	R2	R3	06-marzec	R4	R1	R2	R3	07-marzec	R4	R1
Lab. 4	17-marzec	R3	R4	R1	R2	13-marzec	R3	R4	R1	R2	14-marzec	R3	R4
Lab. 5	31-marzec	R2	R3	R4	R1	20-marzec	R2	R3	R4	R1	19-marzec	R2	R3
Lab. 6	07-kwiecień	I1	I2	K1	K1	27-marzec	I1	I2	K1	K1	28-marzec	I1	I2
Lab. 7	14-kwiecień	K1	K1	I1	I2	03-kwiecień	K1	K1	I1	I2	04-kwiecień	K1	K1
Lab. 8	21-kwiecień	I2	I1	K2	K2	10-kwiecień	I2	I1	K2	K2	11-kwiecień	I2	I1
Lab. 9	05-maj	K2	K2	I2	I1	17-kwiecień	K2	K2	K3	K3	18-kwiecień	K2	K2
Lab. 10	12-maj	K3	K3	K3	K3	24-kwiecień	K3	K3	I2	I1	25-kwiecień	K3	K3
Lab. 11	19-maj	A1	A1	A1	A1	08-maj	A1	A1	A1	A1	28-kwiecień	A1	A1
Lab. 12	26-maj	A2	A2	A2	A2	15-maj	A2	A2	A2	A2	09-maj	A2	A2
Lab. 13	02-czerwiec	S1	S1	S1	S1	29-maj	S1	S1	S1	S1	30-maj	S1	S1
Lab. 14	09-czerwiec	S2	S2	S2	S2	05-czerwiec	S2	S2	S2	S2	06-czerwiec	S2	S2
Lab. 15	16-czerwiec	S3	S3	S3	S3	12-czerwiec	S3	S3	S3	S3	13-czerwiec	S3	S3

INŻYNIERIA MATERIAŁOWA I INŻYNIERIA CHEMICZNA I PROCESOWA

Nr Lab.	Data zajęć wtorek 8:15-12:00	WIM1-1	WIM1-2	WIM2-1	WIM2-2	Data zajęć piątek 12:15-16:00	IChIP2-1	IChIP3-1	IChIP3-2	IChIP4-1	Data zajęć wtorek 13:15-17:00	IChIP1-1	IChIP2-2
Lab. 1	26-luty	O	O	O	O	22-luty	O	O	O	O	26-luty	O	O
Lab. 2	04-marzec	R1	R2	R3	R4	29-luty	R3	R1	R2	R4	04-marzec	R1	R4
Lab. 3	11-marzec	R4	R1	R2	R3	07-marzec	R2	R4	R1	R3	11-marzec	R4	R3
Lab. 4	18-marzec	R3	R4	R1	R2	14-marzec	R1	R3	R4	R2	18-marzec	R3	R2
Lab. 5	01-kwiecień	R2	R3	R4	R1	19-marzec	R4	R2	R3	R1	01-kwiecień	R2	R1
Lab. 6	08-kwiecień	I1	I2	K1	K1	28-marzec	K1	I1	I2	K1	08-kwiecień	I1	K1
Lab. 7	15-kwiecień	K1	K1	I1	I2	04-kwiecień	K2	I2	I1	K2	15-kwiecień	K1	I2
Lab. 8	22-kwiecień	I2	I1	K2	K2	11-kwiecień	I2	K1	K1	I1	22-kwiecień	I2	K2
Lab. 9	29-kwiecień	K2	K2	I2	I1	18-kwiecień	I1	K2	K2	I2	29-kwiecień	K2	I1
Lab. 10	06-maj	K3	K3	K3	K3	25-kwiecień	K3	K3	K3	K3	06-maj	K3	K3
Lab. 11	13-maj	A1	A1	A1	A1	28-kwiecień	A1	A1	A1	A1	13-maj	A1	A1
Lab. 12	20-maj	A2	A2	A2	A2	09-maj	A2	A2	A2	A2	20-maj	A2	A2
Lab. 13	27-maj	S1	S1	S1	S1	30-maj	ChA	ChA	ChA	ChA	27-maj	ChA	ChA
Lab. 14	03-czerwiec	S2	S2	S2	S2	06-czerwiec	ChA	ChA	ChA	ChA	03-czerwiec	ChA	ChA
Lab. 15	10-czerwiec	S3	S3	S3	S3	13-czerwiec	ChA	ChA	ChA	ChA	10-czerwiec	ChA	ChA

O - BHP. Regulamin. Podstawy pracy. Podstawowe obliczenia chemiczne. (WCh, sala 211)

R1 - Elektrolity i nieelektrolity. Dysocjacja. Hydroliza. (WCh, sala 211)

R2 - Roztwory buforowe. Miareczkowanie. (WCh, sala 211)

R3 - Reakcje kompleksowania. Iloczyn rozpuszczalności. (WCh, sala 211)

R4 - Reakcje red-ox. Szereg napięciowy metali. Ogniwa. (WCh, sala 211)

I1 - Korozja i ochrona metali. (Wydział InMat, sala 29)

I2 - Oznaczanie twardości wody. (Wydział InMat, sala 29)

K1 - Właściwości litowców i berylowców - Li⁺, Na⁺, K⁺, Mg²⁺, Ca²⁺, Sr²⁺, Ba²⁺. (WCh, sala 211)

K2 - Właściwości wybranych kationów - Ag⁺, Hg₂²⁺, Pb²⁺, Hg²⁺, Bi³⁺, Cu²⁺, Cd²⁺, Sn²⁺, Sn⁴⁺, As³⁺, Sb³⁺. (WCh, sala 211)

K3 - Właściwości wybranych kationów Al³⁺, Cr³⁺, Fe³⁺, Fe²⁺, Ni²⁺, Co²⁺, Mn²⁺, Zn²⁺. (WCh, sala 211)

A1 - Właściwości wybranych anionów - F⁻, O₂²⁻, NO³⁻, NO²⁻, CO₃²⁻, C₂O₄²⁻, HCO₂⁻, B(OH)₄⁻, drobiny prot.: NH₄⁺, N₂H₆²⁺, H³O⁺, OH⁻. (WCh, sala 211)

A2 - Właściwości wybranych anionów - Cl⁻, ClO₃⁻, ClO₄⁻, S²⁻, SO₃²⁻, SO₄²⁻, H₂PO₂⁻, HPO₃²⁻, PO₄³⁻, SiO₃²⁻. (WCh, sala 211)

S1 - Identyfikacja soli. (WCh, sala 211)

S2 - Identyfikacja soli. (WCh, sala 211)

S3 - Identyfikacja soli. (WCh, sala 211)

ChA - Zajęcia z chemii analitycznej (WCh, sala 302)