

„Teoria i praktyka w pomiarach pH, przewodnictwa oraz miareczkowaniu automatycznym”

CZĘŚĆ TEORETYCZNA 24.11.2019

Godzina	Temat prezentacji
10:00 – 11:00	Podstawy teoretyczne pomiaru pH / Budowa i kalibracja elektrod
11:00 – 11:45	Podstawy teoretyczne pomiaru przewodnictwa / Budowa i wyznaczenie stałej celi
11:45 – 12:15	Praktyczne aspekty pomiaru pH i przewodnictwa
12:15 – 12:30	Przerwa kawowa z przekąskami
12:30 – 13:30	Podstawy teoretyczne miareczkowania
13:30 – 14:00	Instrumentarium
14:00 – 14:15	Przerwa kawowa
14:15 – 14:45	Dobra praktyka ważenia
14:45 – 15:15	Praktyczne aspekty miareczkowania
15:15 – 15:45	Kwalifikacja systemów do pomiaru pH/przewodnictwa/miareczkowania
15:45 – 16:00	Podsumowanie części teoretycznej
16:00 – 16:15	Przejazd uczestników do restauracji zapewniony przez firmę Metrohm
16:15 – 18:00	Wymiana doświadczeń podczas wspólnego obiadu
18:00	Przejazd uczestników do hotelu zapewniony przez firmę Metrohm

„Teoria i praktyka w pomiarach pH, przewodnictwa oraz miareczkowaniu automatycznym”

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA – 25.11.2020

	Grupa A	Grupa B	Grupa C
09:00 – 09:15	Czyszczenie i konserwacja biuret oraz elektrod		
09:15 – 11:00	Wykonanie aplikacji I: a) Konfigurowanie urządzenia b) Podstawy obsługi TC c) Tworzenie metody d) Wykonanie oznaczeń	Wykonanie aplikacji II: a) Konfigurowanie urządzenia b) Podstawy obsługi Tiamo c) Tworzenie metody d) Wykonanie oznaczeń	Wykonanie aplikacji III: a) Konfigurowanie urządzenia b) Podstawy obsługi OMNIS c) Tworzenie metody d) Wykonanie oznaczeń
11:00 – 11:15	Przerwa kawowa		
11:15 – 13:00	Wykonanie aplikacji III: a) Konfigurowanie urządzenia b) Podstawy obsługi OMNIS c) Tworzenie metody d) Wykonanie oznaczeń	Wykonanie aplikacji I: a) Konfigurowanie urządzenia b) Podstawy obsługi TC c) Tworzenie metody d) Wykonanie oznaczeń	Wykonanie aplikacji II: a) Konfigurowanie urządzenia b) Podstawy obsługi Tiamo c) Tworzenie metody d) Wykonanie oznaczeń
13:00 – 14:00	Przerwa obiadowa		
14:00 – 15:45	Wykonanie aplikacji II: a) Konfigurowanie urządzenia b) Podstawy obsługi Tiamo c) Tworzenie metody d) Wykonanie oznaczeń	Wykonanie aplikacji III: a) Konfigurowanie urządzenia b) Podstawy obsługi OMNIS c) Tworzenie metody d) Wykonanie oznaczeń	Wykonanie aplikacji I: a) Konfigurowanie urządzenia b) Podstawy obsługi TC c) Tworzenie metody d) Wykonanie oznaczeń
15:45 -16:00	Podsumowanie części praktycznej		