

Szkoła Letnia „Process-based thinking in laboratory management”

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZAJEĆ

Godziny	Przedmiot	Prowadzący	Sala/miejsce/ narzędzie inf.	Liczba godzin dydaktycznych
Zajęcia prowadzone w Europejskim Centrum Edukacji Geologicznej Uniwersytetu Warszawskiego w Chęcinach				
Dzień 1 – 10.07.2022 r.				
od 09:00	Zakwaterowanie uczestników w Europejskim Centrum Edukacji Geologicznej Uniwersytetu Warszawskiego w Chęcinach			
11:15-13:30	Student and teachers introducing themselves and explaining principles of summer school Zapoznanie uczestników i wprowadzenie do szkoły letniej, wyjaśnienie zasad oraz przeprowadzenie testu kompetencji uczestników szkoły.	Philip Taylor	CEG UW Chęciny	3 godz.
14:00-16:15	Introduction to quality management in the laboratory in the context of a process-based thinking Wprowadzenie do organizacji laboratorium w kontekście podejścia procesowego	Ewa Bulska	CEG UW Chęciny	3 godz.
Dzień 2 – 11.07.2022 r.				
09:00-9:45 9:45-10:00 (przerwa) 10:00-11:30	Core facility management Warsztaty mają na celu szkolenie w zakresie szerokiej gamy umiejętności przywódczych i zarządczych w kontekście organizacji laboratorium.	Andrzej Gawor	CEG UW Chęciny	3 godz.
12:00-13:30	Core facility management Warsztaty mają na celu szkolenie w zakresie szerokiej gamy umiejętności przywódczych i zarządczych w kontekście organizacji laboratorium.	Ewa Bulska;	CEG UW Chęciny	2 godz.
14:00-14:45	Process management in ISO/IEC 17025, ISO 9000 series, ISO 14001 and other standards Międzynarodowe wymagania normalizacyjne do podejścia procesowego.	Ewa Bulska;	CEG UW Chęciny	1 godz.
15:00-18:00	Specialist, individual scientific consulting in management and metrology in chemistry Specjalistyczne, indywidualne konsultacje naukowe z	wszyscy prowadzący	CEG UW Chęciny	do ustalenia indywidualnie z prowadzącym



	zarządzania i metrologii chemicznej			
Dzień 3 – 12.07.2022 r.				
10:00-11:30	Management - idea and nature of the concepts. Styles of management. Ethics of management. Warsztaty z istoty, charakteru etyki i stylu zarządzania.	Ewa Bulska	CEG UW Chęciny	2 godz.
12:00-13:00 13:00-13:15 (przerwa) 13:15-14:30	Methods of management of the research team and laboratory infrastructure. The organisation of the work of the team. Warsztaty z wykorzystania metod zarządzania zespołem badawczym i infrastrukturą laboratoryjną oraz organizacji pracy zespołu.	Ewa Bulska;	CEG UW Chęciny	3 godz.
15:00-16:30	Risk and protocol management in the work of the laboratory team. Warsztaty z zarządzania ryzykiem i procedurami w pracy zespołu laboratoryjnego.	Andrzej Gawor	CEG UW Chęciny	2 godz.
Dzień 4 – 13.07.2022 r.				
09:00-10:30	Team Building Event Integracyjne spotkanie uczestników szkoły letniej, rozpoczęcie współpracy w grupach, podział obowiązków oraz wskazanie celu pracy.	Philip Taylor;	CEG UW Chęciny	2 godz.
11:00-11:45	Defining the process in the laboratory. Goals, milestones and final stage Warsztaty z definiowania procesów w działalności laboratoryjnej.	Andrzej Gawor	CEG UW Chęciny	1 godz.
12:00-13:30	Process mapping: ways of characterizing and documenting processes in the laboratory Analiza i doskonalenie przykładowego procesu na podstawie mapy.	Andrzej Gawor	CEG UW Chęciny	2 godz.
14:00-15:30	Self-study during the day: e-course: „Practical aspects of process-based thinking in laboratory management” Kurs z praktycznych aspektów zarządzania procesowego w laboratorium.	Andrzej Gawor	CEG UW Chęciny	2 godz.





16:00-18:00	Specialist, individual scientific consulting in management and metrology in chemistry Specjalistyczne, indywidualne konsultacje naukowe z zarządzania i metrologii chemicznej	wszyscy prowadzący	CEG UW Chęciny	do ustalenia indywidualnie z prowadzącym
Dzień 5 – 14.07.2022 r.				
09:00-11:30 11:30-11:45 (przerwa) 11:45-13:00	National, regional and international standards and how they relate to process requirements Warsztaty z zasad normalizacji krajowej i międzynarodowej.	Josephine McCourt	CEG UW Chęciny	5 godz.
13:30-15:00	Validation of the analytical procedure as a main process in the laboratory Warsztaty z walidacji metod pomiarowych.	Josephine McCourt	CEG UW Chęciny	2 godz.
16:00-18:00	Specialist, individual scientific consulting in management and metrology in chemistry Specjalistyczne, indywidualne konsultacje naukowe z zarządzania i metrologii chemicznej	wszyscy prowadzący	CEG UW Chęciny	do ustalenia indywidualnie z prowadzącym
Dzień 6 – 15.07.2022 r.				
09:00-10:30	Ensuring the validity of the results in anti-doping tests Warsztaty z wymagań związanych z zapewnieniem ważności wyników w badaniach antydopingowych.	Josephine McCourt	CEG UW Chęciny	2 godz.
11:00-11:45	Measurement uncertainty Zajęcia komputerowe z wykorzystaniem internetowej platformy EU Academy ze sposobów wyznaczania niepewności pomiarów.	Josephine McCourt; Ricardo Da Silva	CEG UW Chęciny	1 godz.
12:00-14:15	Start laboratory work and review basic of laboratory skills Rozpoczęcie zajęć laboratoryjnych z walidacji metod pomiarowych. Instruktaż obsługi sprzętu laboratoryjnego i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w laboratorium.	Ricardo Da Silva; Ryszard Dobrowolski	CEG UW Chęciny	3 godz.
15:00-18:00	Specialist, individual scientific consulting in management and metrology in chemistry	wszyscy prowadzący	CEG UW Chęciny	do ustalenia indywidualnie z prowadzącym





	Specjalistyczne, indywidualne konsultacje naukowe z zarządzania i metrologii chemicznej			
Dzień 7 – 16.07.2022 r.				
09:45-10:30	Measurement uncertainty Kontynuacja zajęć komputerowych ze sposobów wyznaczania niepewności pomiarów.	Beata Godlewska-Żyłkiewicz	CEG UW Chęciny	1 godz.
11:00-12:30	Extensive process of decision rules in laboratory activity Warsztaty z zasad podejmowania decyzji.	Beata Godlewska-Żyłkiewicz	CEG UW Chęciny	2 godz.
13:00-15:15	Laboratory work Zajęcia laboratoryjne z podejścia procesowego podczas walidacji metod pomiarowych.	Alice Mosca; Ricardo Da Silva	CEG UW Chęciny	3 godz.
16:00-18:00	Specialist, individual scientific consulting in management and metrology in chemistry Specjalistyczne, indywidualne konsultacje naukowe z zarządzania i metrologii chemicznej	wszyscy prowadzący	CEG UW Chęciny	do ustalenia indywidualnie z prowadzącym
Dzień 8 – 17.07.2022 r.				
09:00-10:30	Interactive face-to-face forum Interaktywna gra z podejścia procesowego połączona z dyskusją na temat właściwej interpretacji poszczególnych wymagań normy ISO/IEC 17025 oraz ISO 9001	Andrzej Gawor	CEG UW Chęciny	2 godz.
10:45-12:15	Process of validity of the results in laboratory: IQC, EQC, ILC Warsztaty rozwijające zagadnienia: kontrola i zapewnienie ważności wyników pomiarów analitycznych, udział w badaniach biegłości oraz porównaniach międzylaboratoryjnych.	Danuta Barańkiewicz;	CEG UW Chęciny	2 godz.
12:30-14:00	Self-study during the day: e-course: „Practical aspects of process-based thinking in laboratory management” Kurs z praktycznych aspektów zarządzania procesowego w laboratorium	Andrzej Gawor	CEG UW Chęciny	2 godz.





16:00-18:00	Specialist, individual scientific consulting in management and metrology in chemistry Specjalistyczne, indywidualne konsultacje naukowe z zarządzania i metrologii chemicznej	wszyscy prowadzący	CEG UW Chęciny	do ustalenia indywidualnie z prowadzącym
Dzień 9 – 18.07.2022 r.				
09:00-11:15	Laboratory work Zajęcia laboratoryjne z podejścia procesowego podczas walidacji metod pomiarowych.	Alice Mosca; Ricardo Da Silva	CEG UW Chęciny	3 godz.
11:45-14:45	Time to teach and calculation – work in groups Warsztaty dla studentów przeznaczone na pracę w grupach laboratoriów nad ewaluacją otrzymanych wyników i raportem walidacyjnym.	Danuta Barańkiewicz; Beata Godlewska-Żyłkiewicz	CEG UW Chęciny	4 godz.
Dzień 10 – 19.07.2022 r.				
09:00-10:30	Auditing skills and preparation of auditing workshop Warsztaty praktyczne z auditowania laboratoriów badawczych – wymagania, formułowanie właściwych pytań i odpowiedzi.	Andrzej Gawor; Alice Mosca	CEG UW Chęciny	2 godz.
10:45-12:15	ISO 17025 – practical workshop on assessment and auditing skills Warsztaty praktyczne z auditowania laboratoriów badawczych – interakcja pomiędzy grupami. Jedno z laboratoriów jest auditowane, a członkowie innego laboratorium stają się na czas warsztatów auditorami.	Andrzej Gawor; Alice Mosca	CEG UW Chęciny	2 godz.
12:30-14:45	Self-study during the day: e-course: „Practical aspects of process-based thinking in laboratory management” Kurs z praktycznych aspektów zarządzania procesowego w laboratorium	Beata Godlewska-Żyłkiewicz	CEG UW Chęciny	3 godz.
Dzień 11 – 20.07.2022 r.				
09:00-10:30	Laboratory work Zajęcia laboratoryjne z podejścia procesowego podczas walidacji metod pomiarowych.	Danuta Barańkiewicz; Ryszard Dobrowolski	CEG UW Chęciny	2 godz.





11:00-14:00	Visit to the accredited laboratory: process based-thinking and auditing skills Podejście procesowe w laboratorium akredytowanym: warsztaty	Ewa Bulska; Andrzej Gawor	CEG UW Chęciny	4 godz.
16:00-18:00	Specialist, individual scientific consulting in management and metrology in chemistry Specjalistyczne, indywidualne konsultacje naukowe z zarządzania i metrologii chemicznej	wszyscy prowadzący	CEG UW Chęciny	do ustalenia indywidualnie z prowadzącym
Dzień 12 – 21.07.2022 r.				
09:00-10:30	Ensuring the validity of the results in anti-doping tests Warsztaty z wymagań związanych z procesem zapewnienia ważności wyników w badaniach antydopingowych	Danuta Barańkiewicz	CEG UW Chęciny	2 godz.
11:00-15:30	Practical workshop of ensuring the validity of the results in anti-doping tests Praktyczne warsztaty z wymagań związanych z procesem zapewnienia ważności wyników w badaniach antydopingowych	Ewa Bulska	CEG UW Chęciny	6 godz.
Dzień 13 – 22.07.2022 r.				
09:00-10:30	Laboratory work Zajęcia laboratoryjne z podejścia procesowego podczas walidacji metod pomiarowych.	Andrzej Gawor	CEG UW Chęciny	2 godz.
11:00-12:30	Time to teach and calculation – work in groups Warsztaty dla studentów przeznaczone na pracę w grupach laboratoriów nad ewaluacją otrzymanych wyników i raportem walidacyjnym.	Andrzej Gawor	CEG UW Chęciny	4 godz.
13:00-18:00	Specialist, individual scientific consulting in management and metrology in chemistry Specjalistyczne, indywidualne konsultacje naukowe z zarządzania i metrologii chemicznej	wszyscy prowadzący	CEG UW Chęciny	do ustalenia indywidualnie z prowadzącym
Dzień 14 – 23.07.2022 r.				
09:00-12:45	Students group work and study time	Ewa Bulska; Ryszard Dobrowolski	CEG UW Chęciny	5 godz.





	Czas przeznaczony na pracę w grupach studentów poszczególnych laboratoriów nad ewaluacją wyników i raportem walidacyjnym, konsultacje z prowadzącymi zajęcia			
13:00-15:15	Learning evaluation and assessment Egzamin pisemny w języku angielskim z teorii, zadań obliczeniowych wraz z ponownym testem kompetencji.	Andrzej Gawor	CEG UW Chęciny	3 godz.
Dzień 15 – 24.07.2022 r.				
09:00-12:45	Teams present their work to a jury. Identification of key issues. Group discussion of identified problems. Prezentacja wyników przeprowadzonych pomiarów, parametrów walidacyjnych, oraz stwierdzeń zgodności z wymaganiami dla badanych próbek. Dyskusja nad kluczowymi aspektami projektu. Ewaluacja projektu.	Ewa Bulska; Philip Taylor	CEG UW Chęciny	5 godz.
13:00-14:30	Summary of the summer school Merytoryczne podsumowanie zajęć	Ewa Bulska; Andrzej Gawor	CEG UW Chęciny	2 godz.
od 15:00	Wykwaterowanie uczestników w Europejskim Centrum Edukacji Geologicznej Uniwersytetu Warszawskiego w Chęcinach			

