

ZAŁĄCZNIK B DO ZAPROSZENIA

Sylabus

Nazwa Kursu / Modułu kształcenia	Działalność akredytowanych laboratoriów badawczych w zakresie prawidłowego zarządzania chemikaliami oraz gospodarki odpadami
Język kształcenia	Polski
Efekty kształcenia	Część 1: - CZĘŚĆ WYKŁADOWA – Tomasz Wójtowicz ▪ Student ma wiedzę z zakresu definicji wynikających z REACH oraz CLP ▪ Student potrafi określić kogo dotyczą wymagania REACH ▪ Student zna różnicę między substancją a mieszaniną wg REACH ▪ Student potrafi zidentyfikować kto powinien spełnić obowiązek rejestracji zgodnie z REACH ▪ Student potrafi zidentyfikować substancje, których rozporządzenie REACH nie dotyczy ▪ Student potrafi zidentyfikować substancje i ich ilości, które powinny zostać zarejestrowane ▪ Student posiada wiedzę na temat SIEF ▪ Student zna zasadę udzielania zezwoleń ▪ Student zna zasadę umieszczanie substancji SVHC na liście kandydackiej ▪ Student posiada wiedzę w zakresie scenariuszy narażenia ▪ Student posiada wiedzę w zakresie kart charakterystyki i sensu wykorzystania informacji w nich zawartych ▪ Student ma wiedzę w zakresie podziału: zagrożeń dla zdrowia człowieka, środowiska oraz fizykochemicznych ▪ Student zna podstawowe definicje występujące na kartach charakterystyki ▪ Student zna znaki ostrzegawcze i piktogramy służące do oznaczania substancji chemicznych ▪ Student zna zasady związane z etykietowaniem substancji chemicznych ▪ Student zna sposoby postępowania z substancjami chemicznymi w przedsiębiorstwie

Efekty kształcenia	▪ Student ma wiedzę z zakresu definicji wynikających z Prawa Ochrony Środowiska ▪ Student ma wiedzę z zakresu definicji zawarty w Ustawie o odpadach ▪ Student potrafi określić rodzaje odpadów, których nie obejmuje ustawa o odpadach. ▪ Student potrafi posługiwać się pojęciami odpadów powstających w instalacji i odpadów powstających poza instalacją. ▪ Student ma wiedzę jakie informacje są niezbędne do pozyskania decyzji na wytwarzanie odpadów. ▪ Student potrafi zidentyfikować odpady, które mogą zostać przekazane osobom fizycznym. ▪ Student potrafi zidentyfikować odpady dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów. ▪ Student potrafi zidentyfikować zasady hierarchii postępowania z odpadami. ▪ Student zna zasadę uznania przedmiotu lub substancji za produkt uboczny ▪ Student zna metody postępowania w przypadku utraty statusu odpadów ▪ Student zna hierarchię sposobów postępowania z odpadami ▪ Student zna zasady zapobiegania powstawaniu odpadów ▪ Student zna procesy zaliczane do przygotowania do ponownego użycia, recyklingu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów ▪ Student potrafi gospodarować odpadami zgodnie z zasadą bliskości ▪ Student potrafi dokonać wyboru w zakresie wskazania metody dalszego zagospodarowania odpadów ▪ Student ma wiedzę w zakresie wymagań stawianych odbiorcą odpadów ▪ Student potrafi identyfikować odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne. ▪ Student ma wiedzę w zakresie klasyfikacji odpadów zgodnie z zasadami wynikającymi z katalogu odpadów. ▪ Student potrafi przygotować rejestrację podmiotu w BDO ▪ Student posiada wiedzę jak należy poruszać się po BDO ▪ Student jest gotów do wprowadzania kart przekazania odpadów do systemu BDO ▪ Student zna zasady obiegu kart przekazania odpadów oraz zasady ich zatwierdzania i wprowadzania korekt. ▪ Student potrafi podjąć decyzje o przyjęciu lub odrzuceniu karty przekazania odpadów ▪ Student ma wiedzę w zakresie ogólnego postępowania w trakcie prowadzenia ewidencji odpadów w systemie BDO ▪ Student ma wiedzę w zakresie dostępności i funkcjonowania modułu sprawozdawczości w systemie BDO
--------------------	---

Efekty kształcenia	Część 2: - CZĘŚĆ WARSZTATOWA – Wessling Polska Sp. z o.o. ▪ Student posiada wiedzę i znajomość Ustawy o odpadach (Dz. U. 2019 poz. 701 z późn. zm.). ▪ Student potrafi zinterpretować przepisy ustawy o odpadach. ▪ Student posiada podstawową wiedzę dotyczącą Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych wymagań dla transportu odpadów (Dz. U. 2016 poz. 1742). ▪ Student potrafi, na podstawie aktów prawnych, określić wymagania, jakie muszą zostać spełnione przy transporcie odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych oraz medycznych i weterynaryjnych. ▪ Student potrafi określić, czy wymagane jest prowadzenie ewidencji odpadów w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 23.12.2019 w sprawie rodzajów odpadów i ilości odpadów, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów. ▪ Student jest zaznajomiony z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów. ▪ Student posiada wiedzę w zakresie niezbędnych środków ochrony osobistej i zbiorowej w postępowaniu z odpadami (Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późn. zm.). ▪ Student ma wiedzę dotyczącą sposobów oznakowania pojemników zawierających odpady. ▪ Student posiada wiedzę dotyczącą sposobu prowadzenia ewidencji odpadów w systemie BDO. ▪ Student posiada wiedzę dotyczącą zgłaszania wniosków rejestracyjnego i aktualizacyjnego w systemie BDO. ▪ Student potrafi prawidłowo uzupełniać ewidencję odczynników chemicznych w laboratorium – wpis na listę, wykreślenie z listy odczynników. ▪ Student potrafi samodzielnie przygotować i prowadzić ewidencję odczynników chemicznych w laboratorium. ▪ Student posiada wiedzę praktyczną dotyczącą klasyfikacji odpadów na podstawie przeprowadzonych analiz. ▪ Student potrafi samodzielnie określić kod odpadu na podstawie przeprowadzonych badań lub na podstawie znajomości procesu produkcyjnego, w jakim powstaje odpad. ▪ Student posiada wiedzę dotyczącą wykonywania analiz odpadów na potrzeby określenia dopuszczenia odpadów do składowania na składowiskach odpadów. ▪ Student ma praktyczną wiedzę dotyczącą prowadzenia ewidencji odpadów w systemie BDO. ▪ Student ma praktyczną wiedzę dotyczącą wystawiania KPO i potwierdzeń na potrzeby transportu odpadów w systemie BDO. ▪ Student posiada wiedzę na temat nieprofesjonalnych zbieraczy odpadów. ▪ Student potrafi samodzielnie przygotować instrukcję dotyczącą gospodarowania odpadami w laboratorium lub innym zakładzie pracy. ▪ Student potrafi określić w jakich przypadkach odpowiedzialność za odpady zostaje przeniesiona na inne podmioty.
--------------------	---

Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących	T. Wójtowicz Wessling Polska Sp. z o.o. - mgr inż. Gawęł Doniec
Sposób realizacji	Zgodnie z harmonogramem podającym treści programowe, miejsca realizacji części wykładowych i warsztatowych, osoby prowadzące i daty
Liczba godzin zajęć dydaktycznych	30 h wykładów - prezentacja na platformie Google driver, zadania oraz test udostępniony zdalnie przez aplikację Google drive. 30h warsztatów w akredytowanym laboratorium Wessling Polska Sp. z o.o., test
Stosowane metody dydaktyczne	Prezentacje multimedialne Case study Warsztaty praktyczne test
Metody sprawdzania i kryteria oceny efektów kształcenia uzyskanych	Test jednokrotnego wyboru - 1 godzina – część wykładowa Test jednokrotnego wyboru - 1 godzina – część warsztatowa
Forma i warunki zaliczenia, w tym zasady	Zaliczenie testu