

Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

Kwalifikacja - podgląd

Nazwa kwalifikacji

Zarządzanie gospodarką odpadami komunalnymi

Rodzaj kwalifikacji

kwalifikacja cząstkowa

Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji przypisany do kwalifikacji

6

Odniesienie do poziomu Sektorowych Ram Kwalifikacji (o ile dotyczy)*

Nazwa Sektorowej Ramy Kwalifikacji*

Nie dotyczy

Poziom SRK przypisany do kwalifikacji

Czas trwania studiów podyplomowych - liczba semestrów*

2

Liczba punktów ECTS*

30

Krótką charakterystyką kwalifikacji, obejmującą informacje o działaniach lub zadaniach, które potrafi wykonywać osoba posiadająca tę kwalifikację*

Osoba Posiadająca kwalifikację potrafi: - interpretować wymagania prawne ochrony środowiska przed odpadami - wyjaśnić konsekwencje nieprzestrzegania przez samorząd gminy i mieszkańców gminy obowiązków w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi - wykorzystywać metody zarządzania na poszczególnych poziomach samorządu oraz zasady funkcjonowania podmiotów publicznych i niepublicznych - przygotować plan procesu inwestycyjnego - wyjaśnić konsekwencje podjęcia inwestycji dla środowiska oraz zdrowia i dobrobytu ludzi - ocenić rozwiązania organizacyjne i techniczne gromadzenia oraz transportu odpadów - projektować organizację systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w gminie - dobierać sposoby przetwarzania odpadów - stosować zasady zagospodarowania odpadów niebezpiecznych - dobierać model samodzielnej i międzygminnej gospodarki odpadami - wykorzystywać zapisy wojewódzkiego planu gospodarki odpadami

Grupy osób, które mogą być zainteresowane uzyskaniem kwalifikacji*

Studia kształcą specjalistów z zakresu zarządzania odpadami komunalnymi. Przygotowują do pełnienia funkcji kierowniczych w obszarze gospodarki odpadami.

Wymagane kwalifikacje poprzedzające

Opis

Studia podyplomowe adresowane są do osób planujących podjęcie pracy w jednostkach samorządu terytorialnego oraz w sektorze gospodarki odpadami. W studiach mogą uczestniczyć osoby posiadające ukończone studia pierwszego lub drugiego stopnia.

Lista

Zapotrzebowanie na kwalifikację*

Uchwalona w 2011 roku ustawa "ustawa o utrzymaniu porządku i czystości w gminie" zmieniła w sposób znaczący założenia systemu gospodarki odpadami komunalnymi, spowodowała konieczność przygotowywania kadr administracji samorządowej oraz właścicieli i pracowników firm działających w obszarze gospodarki odpadami. Przepisy tej uchwały podlegają częstej nowelizacji co powoduje konieczność ciągłego doskonalenia kadr pracujących w tym obszarze.

Odniesienie do kwalifikacji o zbliżonym charakterze*

Kompetencje uzyskiwane w ramach studiów podyplomowych różnią się od kompetencji uzyskiwanych przez absolwentów w ramach studiów inżynierskich. W programie studiów Inżynieria Środowiska na poziomie S1 realizowany jest tylko jeden przedmiot związany z problematyką gospodarki odpadami w ilości godzin 45, natomiast na poziomie S2 problematyka odpadów komunalnych poruszana jest tylko w ramach jednej specjalizacji, nie zawsze wybieranej przez studentów. Słuchacze studiów podyplomowych, inaczej niż studenci studiów inżynierskich, będą posiadać pogłębioną wiedzę dotyczącą gospodarki odpadami rozszerzoną także o zagadnienia zarządzania. Jednocześnie w ramach studiów poruszane będą zagadnienia dotyczące rozszerzonych zagadnień prawnych, funkcjonowania jednostek samorządowych czy planowania i wdrażania przedsięwzięć inwestycyjnych w gospodarce komunalnej. Studia podyplomowe "Zarządzanie gospodarką odpadami komunalnymi" są niezbędnym uzupełnieniem programu studiów Inżynieria Środowiska, a ich absolwenci są lepiej przygotowani do podjęcia trudnych zadań zawodowych. Zbliżone programowo studia podyplomowe organizowane są także przez inne uczelnie, takie jak: Katedrę Technologii i Urządzeń Zagospodarowania Odpadów Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej, Katedrę Ekonomiki i Finansów Samorządu Terytorialnego Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie, Szkołę Ochrony i Inżynierii Środowiska im. Walerego Goetla w Krakowie, Wyższą Szkołę Ekologii i Zarządzania w Warszawie.

Typowe możliwości wykorzystania kwalifikacji*

Ukończenie studiów podyplomowych zapewnia uzyskanie kompetencji niezbędnych do pełnienia funkcji kierowniczej w zakresie gospodarki odpadami. Absolwent może także, przy spełnieniu dodatkowych wymagań (zdaniu egzaminu kompetencyjnego), pełnić funkcję kierownika spalarni odpadów lub składowiska odpadów.

Data włączenia kwalifikacji do ZSK*

2022-01-26

Podstawa prawna włączenia kwalifikacji do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji*

Uchwała Senatu Politechniki Łódzkiej z dnia 26.01.2022 r. dotycząca włączenia do ZSK kwalifikacji nadawanej po ukończeniu studiów podyplomowych o nazwie „ Zarządzanie

Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się*

Absolwent studiów podyplomowych jest przygotowany do samodzielnego wykonywania zadań. Potrafi: - stosować prawo dotyczące gospodarki odpadami komunalnymi, - stosować zasady funkcjonowania jednostek samorządu terytorialnego w kontekście gospodarki odpadami komunalnymi, - planować i wdrażać przedsięwzięcia inwestycyjne w gospodarce odpadami komunalnymi, - organizować gospodarkę odpadami komunalnymi z punktu widzenia aspektów techniczno-technologicznych.

Zestawy efektów uczenia się

Numer zestawu w kwalifikacji

1

Nazwa zestawu

Aspekty prawne gospodarki odpadami.

Poszczególne efekty uczenia się w zestawach, wraz z kryteriami weryfikacji ich osiągnięcia

Efekt uczenia się

Interpretuje wymagania prawne ochrony środowiska przed odpadami.

Numer efektu uczenia się w zestawie*

1

Kryteria weryfikacji*

- wyszukuje źródła prawa w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami - wyjaśnia zależność pomiędzy elementami systemu ochrony środowiska w Polsce - wyjaśnia przepisy dotyczące ochrony środowiska przed odpadami - dobiera odpowiednie akty prawne dotyczące różnych rodzajów odpadów.

Efekt uczenia się

Opisuje zakres obowiązków i odpowiedzialności jednostek samorządu gminnego oraz mieszkańców gminy.

Numer efektu uczenia się w zestawie*

1

Kryteria weryfikacji*

- wymienia obowiązki samorządu gminnego w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi - wymienia obowiązki wytwarzającego odpady komunalne - wyjaśnia konsekwencje nieprzestrzegania obowiązków przez samorząd gminny i mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

Efekt uczenia się

Wyjaśnia istotę funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Numer efektu uczenia się w zestawie*

1

Kryteria weryfikacji*

- identyfikuje europejskie i polskie przepisy prawne dotyczące systemu gospodarki odpadami
- wyjaśnia zależności pomiędzy elementami systemu gospodarki odpadami komunalnymi - wyjaśnia role i zadania instytucji administracji rządowej i samorządowej dotyczące gospodarki odpadami.

Efekt uczenia się

Wyjaśnia przedstawicielom lokalnej społeczności najważniejsze zagadnienia dotyczące systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Numer efektu uczenia się w zestawie*

1

Kryteria weryfikacji*

- wyjaśnia pojęcia dialogu społecznego - opisuje znaczenia aktywnego uczestnictwa społeczeństwa w gospodarowaniu odpadami - dobiera techniki współpracy ze społeczeństwem.

Numer zestawu w kwalifikacji

2

Nazwa zestawu

Funkcjonowanie jednostek samorządu terytorialnego.

Poszczególne efekty uczenia się w zestawach, wraz z kryteriami weryfikacji ich osiągnięcia

Efekt uczenia się

Opisuje proces podejmowania decyzji w jednostce samorządu terytorialnego.

Numer efektu uczenia się w zestawie*

2

Kryteria weryfikacji*

- omawia etapy podejmowania decyzji - wymienia problemy w podejmowaniu decyzji w samorządzie - identyfikuje bariery i szanse przy podejmowaniu decyzji w samorządzie.

Efekt uczenia się

Rozróżnia metody zarządzania w jednostkach samorządu terytorialnego.

Numer efektu uczenia się w zestawie*

2

Kryteria weryfikacji*

- wymienia podstawowe metody zarządzania w jst - opisuje cechy charakterystyczne dla zarządzania w jednostkach samorządowych - wskazuje różnice pomiędzy metodami

zarządzania na poszczególnych poziomach samorządu.

Efekt uczenia się

Wyjaśnia istotę funkcjonowania jst.

Numer efektu uczenia się w zestawie*

2

Kryteria weryfikacji*

- opisuje podstawowe zasady funkcjonowania jst - wymienia podstawowe akty prawne dotyczące samorządu terytorialnego - wyjaśnia specyfikę funkcjonowania podmiotów publicznych i niepublicznych.

Efekt uczenia się

Wyjaśnia rolę strategii w zarządzaniu jednostkami samorządu terytorialnego.

Numer efektu uczenia się w zestawie*

2

Kryteria weryfikacji*

- definiuje pojęcie strategii w jednostkach samorządu terytorialnego - interpretuje strategię jst - analizuje zgodność strategii jst. z Polityką Ekologiczną Państwa (PEP) - ocenia możliwość zastosowania instrumentów Polityki Ekologicznej - wspomagających redukcję odpadów, w działaniach wybranej gminy - omawia zasady funkcjonowania gospodarki obiegu zamkniętego (GOZ)

Efekt uczenia się

Wyjaśnia zasady zarządzania finansami w jednostce samorządu terytorialnego.

Numer efektu uczenia się w zestawie*

2

Kryteria weryfikacji*

- wymienia czynniki wpływające na zdolność kredytową jst - wymienia akty prawne dotyczące tworzenia budżetu jst - wymienia zasady podejmowania zobowiązań finansowanych przez jst - omawia monitorowanie realizacji planów finansowych - wyjaśnia zasady tworzenia budżetu jst.

Numer zestawu w kwalifikacji

3

Nazwa zestawu

Planowanie i wdrażanie przedsięwzięć inwestycyjnych w gospodarce komunalnej.

Poszczególne efekty uczenia się w zestawach, wraz z kryteriami weryfikacji ich osiągnięcia

Efekt uczenia się

Analizuje i ocenia oddziaływanie na środowisko inwestycji związanych z gospodarką odpadami.

Numer efektu uczenia się w zestawie*

3

Kryteria weryfikacji*

- rozpoznania oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska - klasyfikuje/ocenia skutki "środowiskowe" realizacji inwestycji (oddziaływania) - wyjaśnia konsekwencje podjęcia inwestycji dla środowiska oraz zdrowia i dobrobytu ludzi - opisuje sposoby zapobiegania negatywnemu oddziaływaniu inwestycji na środowisko.

Efekt uczenia się

Dyskutuje organizację procesu inwestycyjnego.

Numer efektu uczenia się w zestawie*

3

Kryteria weryfikacji*

- opisuje główne elementy procesu inwestycyjnego - wymienia podstawy prawne procesu inwestycyjnego - omawia dokumenty niezbędne do realizacji procesu inwestycyjnego - omawia dokumenty niezbędne do realizacji procesu inwestycyjnego - omawia metody wspomagania procesu podejmowania decyzji w jst. - omawia zasady organizacji procesu inwestycyjnego - ocenia organizację procesu inwestycyjnego.

Efekt uczenia się

Ocenia ryzyko w realizacji przedsięwzięć inwestycyjnych.

Numer efektu uczenia się w zestawie*

3

Kryteria weryfikacji*

- wyjaśnia podstawy zarządzania ryzykiem - identyfikuje ryzyka inwestycyjne - ocenia prawdopodobieństwa wystąpienia ryzyk - omawia sposoby monitorowania ryzyk - ocenia możliwości przeciwdziałania wystąpieniu ryzyka.

Efekt uczenia się

Planuje proces inwestycyjny.

Numer efektu uczenia się w zestawie*

3

Kryteria weryfikacji*

- uzasadnia celowość procesu inwestycyjnego - przygotowuje plan procesu inwestycyjnego - omawia zależności pomiędzy poszczególnymi etapami procesu inwestycyjnego - dyskutuje możliwość formy finansowania procesu inwestycyjnego - dobiera partnerów procesu

inwestycyjnego - określa zasady partnerstwa publiczno-prywatnego.

Efekt uczenia się

Planuje zakupy zgodnie z prawem zamówień publicznych.

Numer efektu uczenia się w zestawie*

3

Kryteria weryfikacji*

- identyfikuje przepisy prawne dotyczące zamówień publicznych - dyskutuje dokumentację przebiegu procesu zamówień publicznych - przeprowadza analizę techniczno-ekonomiczną zakupu - uzasadnia celowość zakupu.

Efekt uczenia się

Wyjaśnia istotę partycypacji społecznej w procesie inwestycyjnym w gospodarce komunalnej.

Numer efektu uczenia się w zestawie*

3

Kryteria weryfikacji*

- wyjaśnia sposób prowadzenie dialogu społecznego - identyfikuje zainteresowane strony - omawia przyczyny konfliktów społecznych - wyjaśnia pojęcia związane z prowadzeniem negocjacji - dobiera odpowiednie techniki komunikacji i negocjacji.

Numer zestawu w kwalifikacji

4

Nazwa zestawu

Organizowanie gospodarki odpadami komunalnymi.

Poszczególne efekty uczenia się w zestawach, wraz z kryteriami weryfikacji ich osiągnięcia

Efekt uczenia się

Dobiera model gospodarki odpadami w gminie.

Numer efektu uczenia się w zestawie*

4

Kryteria weryfikacji*

- wyjaśnia modele samodzielnej i międzygminnej gospodarki odpadami w gminie - ocenia możliwości utworzenia związku międzygminnego - wyjaśnia istotę funkcjonowania instalacji komunalnych przetwarzania odpadów komunalnych (d.RIPOK) - wyjaśnia rolę wojewódzkiego planu gospodarki odpadami (WPGO).

Efekt uczenia się

Ocenia możliwości składowania odpadów komunalnych.

Numer efektu uczenia się w zestawie*

4

Kryteria weryfikacji*

- omawia dyrektywę w sprawie składowania odpadów - wyjaśnia procesy fizyko-chemiczne i biologiczne zachodzące w składowanych odpadach - omawia sposoby zapobiegania i ograniczania oddziaływania składowiska na środowisko - dobiera zakres monitoringu składowisk odpadów - identyfikuje kryteria oraz procedury dopuszczania odpadów do składowania - analizuje możliwość budowy składowiska odpadów w danej gminie.

Efekt uczenia się

Ocenia rozwiązania organizacyjne i techniczne gromadzenia oraz transportu odpadów.

Numer efektu uczenia się w zestawie*

4

Kryteria weryfikacji*

- wymienia rodzaje pojemników stosowanych do gromadzenia odpadów - wyjaśnia zasady lokalizacji pojemników na odpady - wyjaśnia zasady określania częstotliwości wywozu odpadów - wyjaśnia rodzaje i różnice transportu odpadów - określa cele i zasady budowy stacji przeładunkowych.

Efekt uczenia się

Organizuje system selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w gminie.

Numer efektu uczenia się w zestawie*

4

Kryteria weryfikacji*

- wyjaśnia pojęcie "społeczeństwa recyklingu" - definiuje pojęcie selektywnego zbierania - wyjaśnia sposoby selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów - identyfikuje różne sposoby selektywnego zbierania odpadów PSZOK-i, Punkty Rzeczy Używanych, wystawki - projektuje organizację selektywnej zbiórki dla wybranej gminy - dobiera sposoby segregacji odpadów w stacjach segregacji odpadów.

Efekt uczenia się

Planuje proces przetwarzania odpadów biodegradowalnych.

Numer efektu uczenia się w zestawie*

4

Kryteria weryfikacji*

- wyjaśnia pojęcie bioodpadów i odpadów ulegających biodegradacji - wyjaśnia zasady procesu kompostowania odpadów - wymienia systemy kompostowania odpadów i stosowne urządzenie - wyjaśnia zasady procesy fermentacji odpadów - omawia technologie fermentacji odpadów i stosowne urządzenia - dobiera metody przetwarzania bioodpadów dla danej gminy.

Efekt uczenia się

Wyjaśnia procesy termicznego przekształcania odpadów komunalnych.

Numer efektu uczenia się w zestawie*

4

Kryteria weryfikacji*

- definiuje pojęcie termicznego przekształcania odpadów komunalnych - omawia metody termicznego unieszkodliwiania odpadów i stosowne urządzenia - wymienia sposoby oczyszczania spalin - omawia sposoby wykorzystywania paliwa alternatywnego - wyjaśnia zasadę "energia z odpadów"

Efekt uczenia się

Wyjaśnia sposoby przetwarzania odpadów.

Numer efektu uczenia się w zestawie*

4

Kryteria weryfikacji*

- wyjaśnia zasady stosowania hierarchii postępowania z odpadami - wyjaśnia pojęcie recyklingu i zasady jego stosowania - identyfikuje sposoby recyklingu stosowane dla różnego rodzaju odpadów - wyjaśnia pojęcie odzysku i zasady jego stosowania - wyjaśnia pojęcie unieszkodliwiania odpadów - dobiera sposoby przetwarzania odpadów w wybranej gminie.

Efekt uczenia się

Wyjaśnia zasady postępowania z odpadami niebezpiecznymi występującymi w masie odpadów komunalnych.

Numer efektu uczenia się w zestawie*

4

Kryteria weryfikacji*

- definiuje pojęcie odpadów niebezpiecznych i sposoby ich kwalifikacji - omawia metody ograniczania zagrożenia powodowanego przez odpady niebezpieczne - omawia zasady transportu odpadów niebezpiecznych - omawia zasady magazynowania odpadów niebezpiecznych - wyjaśnia zasady zagospodarowania odpadów niebezpiecznych dla danej gminy.

Informacje o instytucjach uprawnionych do nadawania kwalifikacji

Instytucja uprawniona do nadawania kwalifikacji

Politechnika Łódzka; Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska

Data uzyskania uprawnień do nadawania kwalifikacji

2022-01-26

Instytucja prowadząca ewaluację zewnętrzną

Status

aktywny

Dane o podmiocie, który włączył kwalifikację do ZSK i zgłosił ją do ZRK

Politechnika Łódzka

Nazwa dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji

Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych

Uprawnienia związane z posiadaniem kwalifikacji*

Nie dotyczy.

Data uruchomienia studiów podyplomowych*

2021-12-12

Data zakończenia prowadzenia studiów podyplomowych

Kod dziedziny kształcenia

851 - Kontrola środowiska i technologia ochrony środowiska

Kod PKD

Kod	Nazwa
38	DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA ZE ZBIERANIEM, PRZETWARZANIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW; ODZYSK SUROWCÓW

Kod kwalifikacji w ZRK

6C852200008

Status kwalifikacji

Funkcjonująca