

Opis zakładanych efektów uczenia się

ZARZĄDZANIE GOSPODARKĄ KOMUNALNĄ I stopnia

Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych:
dyscyplina

- inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka 137 pkt. ECTS; 65,2%
- inżynieria lądowa i transport 28 pkt. ECTS; 13,3%

Dziedzina nauk społecznych:
dyscyplina

- nauki o polityce i administracji 19 pkt. ECTS; 9,0%
- nauki o zarządzaniu i jakości 16 pkt. ECTS; 7,6%
- nauki prawne 10 pkt. ECTS; 4,8%

Objaśnienie oznaczeń:

K (przed podkreślnikiem) - kierunkowe efekty uczenia

W — kategoria wiedzy

U — kategoria umiejętności

K - kategoria kompetencji społecznych

01, 02, 03 i kolejne - numer efektu kształcenia

P6- Charakterystyki Polskiej Ramy Kwalifikacji dla studiów 1 stopnia.

Kod kwalifikacji dla kierunku	Opis kierunkowych efektów uczenia się dla profilu ogólniakademickiego. Po zakończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku <i>zarządzanie gospodarką komunalną</i> absolwent:	Charakterystyki PRK
WIEDZA		
K_W01	Student ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii niezbędną dla rozwiązywania zadań inżynierskich z zakresu gospodarki komunalnej.	P6S_WG-01
K_W02	Student opisuje i wyjaśnia zasady funkcjonowania środowiska przyrodniczego i antropogenicznie zmienionego jako całości i wskazuje rolę poszczególnych elementów ekosystemów.	P6S_WG-01
K_W03	Student ma wiedzę z zakresu ochrony środowiska i ekologii, konieczną w toku planowania inwestycji gospodarki komunalnej i zarządzania ich działaniem.	P6S_WK-02.1
K_W04	Student zna funkcjonowanie obiektów, działanie urządzeń i systemów technicznych w zakresie gospodarki komunalnej oraz opisuje ich funkcjonalność.	P6S_WG-01 P6S_WG-11
K_W05	Student zna funkcjonalność i możliwości narzędzi informatycznych używanych do planowania, projektowania, modelowania, obsługi i optymalizacji systemów gospodarki komunalnej.	P6S_WG-01 P6S_WG-11
K_W06	Student zna zasady rysunku technicznego dotyczące zapisu i odczytu rysunków architektonicznych, budowlanych i geodezyjnych, odwzorowania kartograficznego terenu oraz zasady podstawowych prac geodezyjnych.	P6S_WG-01

Kod kwalifikacji dla kierunku	Opis kierunkowych efektów uczenia się dla profilu ogólniakademickiego. Po zakończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku <i>zarządzanie gospodarką komunalną</i> absolwent:	Charakterystyki PRK
K_W07	Student posiada wiedzę na temat struktur i zasad funkcjonowania administracji publicznej i gospodarczej, w tym w zakresie działania samorządu terytorialnego.	P6S_WG-O1
K_W08	Student wymienia i opisuje czynniki kształtujące i modyfikujące urbanosferę, analizuje historyczny i współczesny rozwój miasta, przedstawia główne problemy współczesnej przestrzeni miejskiej i formułuje zasady zrównoważonego rozwoju miasta.	P6S_WG-O1 P6S_WK-O2.1
K_W09	Student posiada wiedzę na temat systemów inżyniersko-technicznych - zaopatrzenia w wodę, odprowadzania i oczyszczania ścieków odbioru i przetwarzania odpadów oraz komunikacyjnego na szczeblach lokalnym i regionalnym.	P6S_WG-I1
K_W10	Student definiuje pojęcia degradacji, dewastacji, rekultywacji, rewitalizacji i zagospodarowania terenów miejskich, opisuje przyczyny i skutki degradacji terenów; wyjaśnia interakcje między działaniami człowieka i funkcjonowaniem terenów miejskich.	P6S_WK-O2.1
K_W11	Student ocenia kierunki zagospodarowania terenów, rekultywacji i rewitalizacji oraz szacuje możliwość wdrożenia technik i technologii inżynierskich, a także działań pro-społecznych.	P6S_WG-I1
K_W12	Student zna uwarunkowania prawne, społeczne i ekonomiczne budowy i eksploatacji obiektów, urządzeń i systemów gospodarki komunalnej.	P6S_WK-O2.2 P6S_WG-I1
K_W13	Student ma podstawową wiedzę z zakresu organizacji i zarządzania obiektami i systemami gospodarki komunalnej.	P6S_WK-O2.2 P6S_WG-I1
K_W14	Student posiada podstawową wiedzę w zakresie zarządzania zasobami ludzkimi. Ma wiedzę o różnych rodzajach więzi społecznych i występujących między nimi prawidłowościach oraz wiedzę pogłębioną w odniesieniu do więzi społecznych występujących w miejscu pracy.	P6S_WK-O2.2 P6S_WG-I2
K_W15	Student ma podstawową wiedzę z zakresu zarządzania jakością, BHP i dokumentacji zakładu gospodarki komunalnej.	P6S_WG-I1 P6S_WG-I2
K_W16	Student zna i rozumie podstawowe pojęcia zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać ze sposobów informacji patentowej.	P6S_WK-O2.2 P6S_WG-I2
K_W17	Student zna zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości w branży instalatorskiej oraz projektowej, wykonawczej i eksploatacyjnej obiektów i systemów gospodarki komunalnej.	P6S_WK-O2.2 P6S_WK-O2.3 P6S_WG-I2
UMIEJĘTNOŚCI		
K_U01	Student pozyskuje informacje pochodzące i dokonuje ich kompilacji w zakresie niezbędnym do charakteryzowania zjawisk oraz formułowania ocen, w tym: dokonania ocen strategii, programów i planów lokalnych i regionalnych.	P6S_UW-O3 P6S_UO-O5.1 P6S_UO-O5.2 P6S_UU-O6 P6S_UW-I5
K_U02	Student posługuje się przepisami prawa w celu uzasadniania konkretnych działań i procedur administracyjnych.	P6S_UW-O3 P6S_UK-O4.1
Kod	Opis kierunkowych efektów uczenia się dla profilu	Charakterystyki

kwalifikacji dla kierunku	ogólnoakademickiego. Po zakończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku <i>zarządzanie gospodarką komunalną</i> absolwent:	PRK
K_U03	Student samodzielnie rozpoznaje i tworzy samodzielnie propozycje rozwiązań problemów pojawiających się w procesie administrowania i zarządzania w JST.	P6S_UW-03
K_U04	Student porozumiewa się z różnymi podmiotami w toku planowania, projektowania, wykonawstwa i eksploatacji przedsięwzięć gospodarki komunalnej, w formie werbalnej, pisemnej i graficznej.	P6S_UK-04.1 P6S_UK-04.2 P6S_UW-15
K_U05	Student przygotowuje w języku polskim i języku obcym opracowania i prezentacje ilustrujące problemy z zakresu gospodarki komunalnej.	P6S_UK-04.2
K_U06	Student raportuje i prezentuje wyniki prac.	P6S_UW-03 P6S_UW-15 P6S_UW-16
K_U07	Student śledzi na bieżąco rozwój techniki, technologii i rozwiązań systemowych, podnosząc swoje kwalifikacje zawodowe.	P6S_UU-06
K_U08	Student ma umiejętności językowe w zakresie gospodarki komunalnej w stopniu pozwalającym na porozumiewanie się, czytanie ze zrozumieniem tekstów technicznych i innych w zakresie kierunku na poziomie określonym jako B2 przez ESOKJ.	P6S_UK-04.3
K_U09	Student posługuje się oprogramowaniem kalkulacyjnym, graficznym, CAD, wykorzystywanym do modelowania, analizy matematycznej i obsługi sprzętu pomiarowego oraz nowoczesnymi technikami komunikacyjnymi w typowych zadaniach gospodarki komunalnej.	P6S_UW-03 P6S_UW-13 P6S_UW-14
K_U10	Student dokonuje analizy przestrzennej, przyrodniczej, ekonomicznej i społecznej przestrzeni miejskich, wartościując wskazane elementy i wpływy pod kątem kształtowania środowiska i wpływu na jakość życia mieszkańców.	P6S_UW-03 P6S_UW-13 P6S_UW-15
K_U11	Student wykonuje badania terenowe, planuje elementy kształtowania przestrzeni o określonej funkcjonalności, konstruuje plany robót inżynieryjno-technicznych, plany rekultywacji terenów zdegradowanych i plany rewitalizacji obszarów zabudowanych.	P6S_UW-03 P6S_UW-13 P6S_UW-16
K_U12	Student rozwiązuje zadania inżynieryjno-techniczne dostrzegając interakcje między elementami systemów gospodarki komunalnej oraz między nimi a otoczeniem zewnętrznym.	P6S_UW-03 P6S_UW-13 P6S_UW-14 P6S_UW-16
K_U13	Student wykorzystuje w toku rozwiązywania zadań inżynieryjno-technicznych elementy ekonomiczne i prawne.	P6S_UW-03 P6S_UW-14
K_U14	Student dokonuje analizy sposobu funkcjonowania systemów gospodarki komunalnej i wykorzystując narzędzia organizacyjne i zarządcze proponuje możliwości ich optymalizacji.	P6S_UW-03 P6S_UW-15
K_U15	Student identyfikuje problemy z zakresu gospodarki wodą, ściekami i odpadami dla wybranego obszaru administracyjnego (miasto, gmina, powiat, województwo).	P6S_UW-03 P6S_UW-15
K_U16	Student potrafi zidentyfikować zagrożenia dla czystości powietrza atmosferycznego, wód i gleb oraz zdrowia i życia organizmów; potrafi wykorzystać znajomość systemów gospodarki komunalnej w cel minimalizacji zagrożeń.	P6S_UW-03 P6S_UW-14 P6S_UW-15

Kod kwalifikacji dla kierunku	Opis kierunkowych efektów uczenia się dla profilu ogólnoakademickiego. Po zakończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku <i>zarządzanie gospodarką komunalną</i> absolwent:	Charakterystyki PRK
K_U17	Student potrafi analizować problemy związane z zasobami ludzkimi. Potrafi podejmować optymalne decyzje w zakresie zarządzania zasobami ludzkimi.	P6S_UW-03 P6S_UO-05.1 P6S_UO-05.2
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	Student ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego, potrafi samodzielnie aktualizować wiedzę oraz aktywnie działać w zespole organizując pracę sobie i innym.	P6S_KK-07.1 P6S_KK-07.2
K_K02	Student jest aktywny w podejmowaniu działań, wykazuje kreatywność w rozwiązywaniu problemów, bierze aktywny udział w kształtowaniu postaw obywatelskich.	P6S_KO-08.2 P6S_KO-08.3
K_K03	Student spełnia rolę kontrolną i doradczą w sferze ochrony, rekultywacji i rewitalizacji terenów miejskich, proponuje rozwiązania inżynierskie poprawiające stan krajobrazu zdegradowanego i formułuje zalecenia inwestorskie w zakresie minimalizacji szkód w środowisku.	P6S_KO-08.1 P6S_KO-08.3
K_K04	Student asystuje w podejmowaniu decyzji na rzecz ochrony lub poprawy stanu terenów miejskich, kompletuje dokumentację środowiskową dla potrzeb konstrukcji programów i planów oraz działa na rzecz poprawy wykorzystania atutów przestrzeni gminy.	P6S_KO-08.1 P6S_KO-08.3
K_K05	Student ma świadomość ważności działalności w zakresie kierunku studiów, jest sumienny, profesjonalny, rzetelny w swoich działaniach i odpowiedzialny za podejmowane decyzje.	P6S_KR-09