

**EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA KIERUNKU STUDIÓW:  
ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKIEM**

Nazwa kierunku studiów:	<b>Zarządzanie środowiskiem</b>
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:	<b>6 poziom</b>
Poziom studiów:	<b>studia pierwszego stopnia</b>
Profil studiów:	<b>ogólnoakademicki</b>
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta/tkę:	<b>licencjat</b>
Dyscypliny naukowe:	<b>- nauki o Ziemi i środowisku</b>
Dyscyplina wiodąca:	<b>- nauki o Ziemi i środowisku</b>

**Efekty uczenia się dla kierunku studiów**

*Efekty uczenia się dla kierunku studiów, poziomu i profilu z uwzględnieniem charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla poziomów 6-7 określonych w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U z 2018 r. poz. 2218).*

<b>Kod</b>	<b>Kierunkowe efekty uczenia się</b>	<b>Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia uczenia się PRK<sup>1</sup></b>
<b>Wiedza: absolwent/ka zna i rozumie</b>		
ZSR_K1_W01	pozycję zarządzania środowiskiem w systemie wiedzy oraz jego odniesienia do zjawisk społeczno-gospodarczych i przestrzennych	P6S_WG, P6S_WK
ZSR_K1_W02	w stopniu zaawansowanym zakres aktów prawnych oraz kompetencje administracji publicznej w sferze ochrony środowiska na poziomie krajowym i europejskim	P6S_WG, P6S_WK
ZSR_K1_W03	cechy, dynamikę i zasady ochrony powietrza oraz problemy dostosowania społeczeństwa i gospodarki do zmian klimatu	P6S_WG
ZSR_K1_W04	cechy wód, powierzchni ziemi i gleb oraz zasady ich ilościowej i jakościowej ochrony	P6S_WG
ZSR_K1_W05	skomplikowane układy przyrody ożywionej oraz zasady ich ochrony i użytkowania	P6S_WG
ZSR_K1_W06	w stopniu zaawansowanym złożoność zjawisk i procesów przyrodniczych oraz drogi przenikania zanieczyszczeń do środowiska	P6S_WG
ZSR_K1_W07	założenia oraz metody waloryzacji zasobów przyrodniczych	P6S_WG
ZSR_K1_W08	w stopniu zaawansowanym zasady oraz kierunki gospodarowania środowiskiem w sposób zintegrowany i zrównoważony	P6S_WG, P6S_WK
ZSR_K1_W09	zaawansowane metody matematyczne i statystyczne oraz techniki geoinformacyjne służące analizowaniu i prezentowaniu zagadnień przyrodniczych	P6S_WG
ZSR_K1_W10	szczegółowy zakres i zasady monitoringu środowiska	P6S_WG
ZSR_K1_W11	źródła danych przestrzennych o środowisku oraz zasady obsługi urządzeń umożliwiających pozyskiwanie i przetwarzanie danych z zachowaniem wymogów bezpieczeństwa i higieny pracy	P6S_WG
ZSR_K1_W12	zastosowania nowoczesnych technologii w gospodarce odpadami i energetyce odnawialnej oraz w innych formach zarządzania środowiskowego w organizacjach	P6S_WG
ZSR_K1_W13	szczególną rolę ekonomicznych instrumentów ochrony środowiska oraz zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości związanych z realizowanym kierunkiem studiów	P6S_WG, P6S_WK
ZSR_K1_W14	w sposób szczegółowy zasady prawnej ochrony własności intelektualnej oraz warunki bezpieczeństwa i higieny pracy	P6S_WG, P6S_WK
<b>Umiejętności: absolwent/ka potrafi</b>		

ZSR_K1_U01	wykorzystywać bazy danych oraz inne źródła informacji o środowisku, w tym odczytywać i interpretować informacje teledetekcyjne	P6S_UW
ZSR_K1_U02	stosować zaawansowane metody matematyczne i statystyczne oraz techniki i narzędzia geoinformacyjne w celu przetwarzania i prezentowania zagadnień przyrodniczych	P6S_UW
ZSR_K1_U03	identyfikować problemy środowiskowe w terenie, przeprowadzać obserwacje oraz wykonywać pomiary elementów przyrodniczych z wykorzystaniem terenowych narzędzi badawczych	P6S_UW
ZSR_K1_U04	analizować przyczyny zjawisk i procesów przyrodniczych oraz prognozować ich przebieg, a także określać wpływ różnych form gospodarowania na środowisko	P6S_UW
ZSR_K1_U05	oceniać predyspozycje środowiska do różnych form zagospodarowania oraz wartościować potencjał świadczeń ekosystemowych	P6S_UW
ZSR_K1_U06	interpretować przepisy prawa z zakresu ochrony środowiska	P6S_UW
ZSR_K1_U07	gromadzić, selekcjonować i opracowywać dane niezbędne do sporządzenia dokumentów strategicznych	P6S_UW
ZSR_K1_U08	analizować i oceniać wybrane elementy raportów o oddziaływaniu przedsięwzięć na środowisko	P6S_UW
ZSR_K1_U09	analizować i oceniać wybrane dokumentacje w ochronie środowiska oraz przygotowywać decyzje administracyjne w tym zakresie	P6S_UW
ZSR_K1_U10	w stopniu zaawansowanym oceniać systemy zarządzania środowiskowego w różnych organizacjach	P6S_UW
ZSR_K1_U11	samodzielne lub zespołowo realizować niestandardowe zadania badawcze oraz planować rozwój naukowy stosując specjalistyczną wiedzę i słownictwo z zakresu zarządzania środowiskiem oraz posługując się językiem angielskim na poziomie B2 ESOKJ	P6S_UU, P6S_UO, P6S_UK, P6S_UW
ZSR_K1_U12	przygotowywać prezentację ustną lub pracę pisemną, w tym prezentację multimedialną oraz aktywnie uczestniczyć w dyskusji dotyczącej problemów ochrony środowiska i gospodarki jego zasobami	P6S_UU, P6S_UO, P6S_UK, P6S_UW
<b>Kompetencje społeczne: absolwent/ka jest gotów/gotowa do</b>		
ZSR_K1_K01	rozumienia roli badań naukowych we współczesnym świecie oraz korzystania ze sprawdzonych źródeł informacji naukowej i krytycznego wnioskowania	P6S_KK
ZSR_K1_K02	upowszechniania przedsiębiorczości i postaw sprzyjających zaangażowaniu w przygotowywanie, propagowanie i realizację projektów służących roztropnemu korzystaniu z zasobów przyrodniczych	P6S_KO
ZSR_K1_K03	podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych oraz samodzielnego poszerzania wiedzy dotyczącej środowiska i jego ochrony, wykazywania krytycyzmu i ostrożności w przyjmowaniu informacji pochodzących z masowych mediów, a także odwołania się do opinii ekspertów	P6S_KK
ZSR_K1_K04	przyjmowania lub wyznaczania zadań zgodnie z wymaganiami etyki zawodowej i poszanowaniem praw własności intelektualnej	P6S_KO, P6S_KR
ZSR_K1_K05	stosowania zasad postępowania wynikających z poczucia odpowiedzialności za stan ekosystemów oraz podejmowania działań służących ochronie dziedzictwa przyrodniczego i krajobrazu z uwzględnieniem różnych form aktywności na rzecz środowiska społecznego	P6S_KK, P6S_KO
ZSR_K1_K06	bycia odpowiedzialnym za powierzony sprzęt, bezpieczeństwo pracy własnej i innych, a także za realizację podjętych w tym zakresie zadań	P6S_KO, P6S_KR

[1] Charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 PRK lub charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6 i 7 PRK dla dziedziny sztuki - część I i część II załącznika do rozporządzenia MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 2218).

**Objaśnienie stosowanych oznaczeń:**

Charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 PRK typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach systemu szkolnictwa wyższego i nauki po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4

P = poziom PRK (6-7)

S = charakterystyka typowa dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego

W = wiedza

G = zakres i głębokość

K = kontekst

U = umiejętności

W = wykorzystanie wiedzy

K = komunikowanie się

O = organizacja pracy

U = uczenie się  
K = kompetencje społeczne  
O = odpowiedzialność  
R = rola zawodowa

Przykład:

P6S\_WK = poziom 6 PRK, charakterystyka typowa dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego, wiedza – kontekst