

## OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KIERUNKU STUDIÓW

<b>Kierunek studiów: Ochrona środowiska</b> <b>Dyscyplina naukowa: Nauki o Ziemi i środowisku (58%)</b> <b>Dyscyplina naukowa: Nauki biologiczne (42%)</b> <b>Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia</b> <b>Poziom kwalifikacji: 6</b> <b>Profil kształcenia: ogólnoakademicki</b> <b>Tytuł zawodowy: licencjat</b>		
Kod efektu uczenia się dla kierunku studiów	<b><u>Efekty uczenia się dla kierunku studiów</u></b>  Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku <i>Ochrona środowiska</i> absolwent uzyska efekty uczenia się w zakresie:	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK  (kody)
<b>WIEDZA</b>		
K_W01	Zna podstawowe zjawiska z zakresu biologii, chemii, geografii, geologii oraz mechanizmy funkcjonujące w przyrodzie	P6S_WG
K_W02	Wymienia zagrożenia dla środowiska naturalnego występujące na poziomie globalnym, regionalnym i lokalnym	P6S_WG
K_W03	Rozróżnia mechanizmy funkcjonujące w ekosystemach	P6S_WG
K_W04	Wymienia istotne w środowisku naturalnym pierwiastki i związki chemiczne oraz stany materii	P6S_WG
K_W05	Zna wartość wody, innych elementów środowiska, zasobów przyrody dla życia człowieka i funkcjonowania społeczeństwa	P6S_WG
K_W06	Zna biologiczne i geologiczne aspekty historii Ziemi oraz wpływ klimatu, obszarów wodnych, zjawisk geomorfologicznych i geologicznych na funkcjonowanie przyrody	P6S_WG
K_W07	Wyjaśnia podstawowe definicje, terminy i pojęcia w zakresie nauk matematyczno-fizyczno-chemicznych i przyrodniczych dotyczące ochrony środowiska	P6S_WG
K_W08	Zna podstawowe elementy analizy matematycznej, chemicznej, biologicznej i geologicznej przydatnej w ochronie środowiska	P6S_WG
K_W09	Opisuje wzajemne relacje między zdrowiem człowieka, warunkami ekonomicznymi i kulturą z jednej strony, a środowiskiem przyrodniczym z drugiej	P6S_WK
K_W10	Wykazuje zależności między przyrodą ożywioną i nieożywioną oraz związki między poszczególnymi elementami przyrody	P6S_WG
K_W11	Zna język angielski na poziomie B2	P6S_WG
K_W12	Zna podstawowe programy komputerowe pomocne w pracy naukowej i działalności zawodowej	P6S_WG
K_W13	Zna metody przeciwdziałania negatywnym oddziaływaniom człowieka na środowisko	P6S_WG
K_W14	Rozróżnia procedury, techniki, systemy, metody, narzędzia wykorzystywane w pomiarach i monitorowaniu parametrów środowiska i eliminacji szkód	P6S_WG
K_W15	Zna prośrodowiskowe technologie, w szczególności pozyskiwania energii odnawialnej	P6S_WG
K_W16	Charakteryzuje politykę i prawo ochrony środowiska w Polsce i UE, w tym koncepcję zrównoważonego rozwoju	P6S_WK
K_W17	Charakteryzuje organizmy żywe, ich rolę w środowisku i możliwość wykorzystania w gospodarce z uwzględnieniem ochrony bioróżnorodności	P6S_WG
K_W18	Przywołuje poznawcze, filozoficzne, estetyczne, edukacyjne i ekonomiczne wartości środowiska przyrodniczego	P6S_WK
K_W19	Opisuje mechanizmy oddziaływania na środowisko gospodarki człowieka, w tym szczególnie produkcji przemysłowej i konsumpcji	P6S_WG

K_W20	Opisuje metody działania przedsiębiorstwa uwzględniające ochronę środowiska, objaśnia procedury OOS	P6S_WG
K_W21	Zna wymagane zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	P6S_WK
K_W22	Zna zasady konstrukcji tekstów naukowych oraz przepisy prawne dotyczące ochrony praw autorskich	P6S_WK
K_W23	Zna warunki finansowania działań z zakresu ochrony środowiska	P6S_WK
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
K_U01	Stosuje podstawowe techniki pomiarowe, analityczne, socjologiczne i filozoficzne użyteczne w ochronie środowiska	P6S_UW
K_U02	Wykonuje pomiary fizyko-chemiczne i biologiczne w środowisku	P6S_UW
K_U03	Używa mapy, fotografie, fachowe czasopisma, Internet, itd., jako informacje źródłowe, również w języku angielskim	P6S_UW
K_U04	Dostrzega zagrożenia dla środowiska na wybranym terenie oraz rozumie konieczność rozwijania tej umiejętności przez całe życie	P6S_UW P6S_UU
K_U05	Przeprowadza proste zadania w zakresie ochrony środowiska pod kierunkiem opiekuna naukowego	P6S_UW
K_U06	Wykorzystuje programy komputerowe, w tym statystyczne w pracach związanych z ochroną środowiska	P6S_UW
K_U07	Analizuje stan środowiska przy pomocy różnych metod, w tym matematyczno-statystycznych	P6S_UW
K_U08	Posługuje się kluczami oraz innymi metodami identyfikacyjnymi w celu rozpoznawania poszczególnych taksonów oraz elementów przyrody nieożywionej	P6S_UW
K_U09	Prawidłowo interpretuje wyniki pomiarów i obserwacji	P6S_UW
K_U10	Interpretuje przepisy prawne dotyczące ochrony przyrody, ochrony środowiska, prawa autorskiego oraz stosuje przepisy prawne i instrumenty ekonomiczne w ochronie środowiska	P6S_UW P6S_UO
K_U11	Prezentuje ustnie i pisemnie w języku polskim i angielskim (na poziomie B2), z użyciem nowoczesnych technik audiowizualnych, zagadnienia związane z ochroną środowiska	P6S_UK P6S_UO
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K_K01	Propaguje konieczność kontroli i oceny stanu środowiska, wdrażania nowych technik i aparatury w badaniu stanu środowiska	P6S_KK
K_K02	Docenia rolę komunikowania się w pracy i w zespole	P6S_KK
K_K03	Wykazuje ostrożność w ocenie informacji źródłowych przekazanych przez innych autorów oraz aktualnych dylematów naukowych	P6S_KK
K_K04	Propaguje zasady ochrony środowiska	P6S_KO
K_K05	Jest świadomy konieczności rozsądnego gospodarowania zasobami przyrody	P6S_KO
K_K06	Jest odpowiedzialny za osoby współpracujące w realizacji danych zadań z zachowaniem zasad BHP	P6S_KO
K_K07	Jest aktywny w podejmowaniu przedsięwzięć zawodowych zgodnych z etyką	P6S_KR

Objaśnienie symboli:

PRK – Polska Rama Kwalifikacji

P6S\_WG/P7S\_WG – kod składnika opisu kwalifikacji dla poziomu 6 i 7 w charakterystykach drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji

K\_W - kierunkowe efekty uczenia się w zakresie wiedzy

K\_U - kierunkowe efekty uczenia się w zakresie umiejętności

K\_K - kierunkowe efekty uczenia się w zakresie kompetencji społecznych

01, 02, 03 i kolejne - kolejny numer kierunkowego efektu uczenia się

