

Opis efektów uczenia się zdefiniowanych dla programów studiów w odniesieniu do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla kwalifikacji na poziomach 6-7 uzyskiwanych w ramach systemu szkolnictwa wyższego i nauki po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4.

Kierunek studiów: Ochrona środowiska		
Dyscypliny naukowe: nauki o Ziemi i środowisku (51%), nauki biologiczne (38%), nauki prawne (11%)		
Poziom kształcenia: 7 poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji		
Profil kształcenia: ogólnoakademicki		
EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA KIERUNKU		
Symbol efektu uczenia się dla programu studiów	Po ukończeniu studiów drugiego stopnia na kierunku <i>Ochrona środowiska</i> absolwent uzyska efekty uczenia się w zakresie:	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK (<i>kody PRK</i>)
WIEDZA		
K_W01	Dostrzega w pogłębiony sposób wielopłaszczyznowe związki między poszczególnymi elementami środowiska naturalnego i antropogenicznego	P7S_WK
K_W02	W pogłębionym stopniu rozumie znaczenie wyników własnych badań w zakresie ochrony środowiskowych	P7S_WG
K_W03	Wykazuje pogłębioną znajomość programów komputerowych, w tym statystycznych i ich użyteczność w ochronie środowiska	P7S_WG
K_W04	Zna instrumenty modelowe, przy pomocy których można opisać środowisko przyrodnicze	P7S_WG

K_W05	W pogłębionym stopniu rozumie znaczenie nauk matematyczno-fizyczno-chemicznych w rozwiązywaniu problemów środowiskowych	P7S_WG
K_W06	Zna zjawiska biologiczno-chemiczne, w tym zaawansowane procesy zachodzące w środowisku z udziałem organizmów żywych	P7S_WG
K_W07	Ma pogłębioną wiedzę o związkach między aspektami prawnymi, społeczno-gospodarczymi, a polityką ekologiczną Polski oraz państw europejskich	P7S_WK
K_W08	Ma pogłębioną wiedzę o zaawansowanych mechanizmach oddziaływania gospodarki człowieka na środowisko, w tym szczególnie produkcji przemysłowej i konsumpcji	P7S_WK
K_W09	Charakteryzuje aktualne problemy środowiskowe w różnej skali czaso-przestrzennej oraz szczegółowo je interpretuje	P7S_WG P7S_WK
K_W10	Zna aktualną problematykę środowiskową na podstawie literatury podręcznikowej, czasopism fachowych i innych źródeł wiedzy naukowej	P7S_WG P7S_WK
K_W11	Ma pogłębioną wiedzę dotyczącą międzynarodowego charakteru ochrony środowiska	P7S_WG P7S_WK
K_W12	Zna i opisuje w pogłębiony sposób metody i instrumenty badawcze z zakresu nauk przyrodniczych i społecznych, stosowane w ochronie środowiska	P7S_WG
K_W13	Opisuje systemy finansowania prac badawczych i wiodące trendy badawcze, zna mechanizmy i procedury administracyjne w zakresie finansowania ochrony środowiska	P7S_WK P7S_WG
K_W14	Zna zagrożenia wynikające z prowadzonych prac laboratoryjnych i terenowych z zakresu ochrony środowiska	P7S_WK
K_W15	Zna zasady sporządzania opracowań środowiskowych z uwzględnieniem prawnych zasad własności intelektualnych	P7S_WK
K_W16	Zna metody zarządzania środowiskiem i ich przydatność w działalności gospodarczej oraz rozumie znaczenie przedsiębiorczości we współczesnym świecie	P7S_WK

UMIEJĘTNOŚCI		
K_U01	Wykorzystuje nowoczesne techniki zdobywania informacji stosowane w dyscyplinach nauki o Ziemi i środowisku oraz nauki biologiczne	P7S_UW
K_U02	Przeprowadza prawidłowo złożone badania w zakresie ochrony środowiska	P7S_UW
K_U03	Prawidłowo interpretuje zmiany w środowisku wykorzystując odpowiednie modele środowiskowe	P7S_UW
K_U04	Tworzy samodzielnie poprawną dokumentację oraz kieruje pracą zespołu przy opracowaniach dotyczących ochrony środowiska w zakresie zbierania i interpretacji wyników badań	P7S_UW P7S_UO
K_U05	Dyskutuje wyniki swojej pracy badawczej, w wystąpieniach i dyskusjach publicznych, stosuje specjalistyczną terminologię m.in. z zakresu ochrony środowiska	P7S_UK
K_U06	Weryfikuje naukowe informacje z obiegowymi informacjami w zakresie ochrony środowiska dotyczące przede wszystkim idei zrównoważonego rozwoju, zmian klimatycznych i GMO.	P7S_UW P7S_UK
K_U07	Wykorzystuje nowoczesne środki techniczne, w tym audiowizualne w dyskusji i prezentacji zagadnień z zakresu ochrony środowiska	P7S_UW P7S_UK
K_U08	Planuje własną karierę zawodową jako specjalista w zakresie ochrony środowiska oraz dba o samorozwój	P7S_UU
K_U09	Prezentuje umiejętności językowe, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P7S_UK
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	Dąży do stałego poszerzania swojej wiedzy oraz jej krytycznej oceny w zakresie dyscyplin: nauki o Ziemi i środowisku i nauki biologiczne	P7S_KK

K_K02	Jest zdolny do respektowania zasady priorytetów działań i myślenia w sposób przedsiębiorczy szczególnie w zakresie priorytetów środowiskowych	P7S_KO
K_K03	Jest świadomy potrzeby komunikacji społecznej oraz zasięgania opinii ekspertów w zakresie rozwiązywania problemów środowiskowych	P7S_KO P7S_KK
K_K04	Dbą o rzetelność wykonywanej pracy naukowej oraz zawodowej z zachowaniem zasad etyki zawodowej specjalisty w zakresie ochrony środowiska	P7S_KR
K_K05	Propaguje potrzebę wprowadzania nowych technologii w ochronie środowiska	P7S_KO P7S_KR
K_K06	Wykazuje przedsiębiorczą aktywność w zakresie ochrony środowiska	P7S_KO P7S_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