

PROGRAM STUDIÓW

Nazwa kierunku studiów: **Zarządzanie środowiskiem przyrodniczym**

Dyscypliny naukowe: **nauki biologiczne (100%)**

Poziom kształcenia: **studia drugiego stopnia**

Poziom kwalifikacji: **7 Polskiej Ramy Kwalifikacji**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Forma studiów: **stacjonarna**

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: **magister**

Nazwa wydziału: **Wydział Nauk Biologicznych**

OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KIERUNKU STUDIÓW

Kod efektu uczenia się dla kierunku studiów	<u>Efekty uczenia się dla kierunku studiów</u> Po ukończeniu studiów drugiego stopnia na kierunku <i>Zarządzanie środowiskiem przyrodniczym</i> absolwent uzyska efekty uczenia się w zakresie:	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK (<i>kody</i>)
WIEDZA		
K_W01	Zna aktualne problemy kraju związane z koniecznością godzenia rozwoju gospodarczego z wymogami ochrony różnorodności biologicznej.	P7S_WK
K_W02	Rozumie znaczenie programów restytucji w kontekście zachowania zagrożonych gatunków i siedlisk przyrodniczych.	P7S_WG P7S_WK
K_W03	Dysponuje pogłębioną wiedzą w zakresie przepisów oraz stosowania i egzekwowania prawa ochrony środowiska.	P7S_WG P7S_WK
K_W04	Rozumie znaczenie zachowania zasobów genetycznych zwierząt, roślin i grzybów w ochronie różnorodności biologicznej.	P7S_WG
K_W05	Rozumie ideę i znaczenie danych uzyskiwanych w monitoringu przyrodniczym dla zorganizowania skutecznej ochrony gatunków i układów ekologicznych.	P7S_WG
K_W06	Zna problemy i techniki hodowli wybranych zagrożonych w Polsce i Europie gatunków flory i fauny.	P7S_WG
K_W07	Ma pogłębioną wiedzę na temat modeli stosowanych w projektowaniu i prognozowaniu efektywności programów restytucji.	P7S_WG

K_W08	Zna wytyczne potrzebne do opracowania ocen oddziaływania na środowisko w przypadku różnego typu inwestycji i przedsięwzięć.	P7S_WK
K_W09	Rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz potrzebę właściwego zarządzania zasobami własności intelektualnej.	P7S_WG P7S_WK
K_W10	Zna sposoby planowania i przeprowadzenia monitoringu stanu populacji i siedlisk wybranych gatunków chronionych.	P7S_WG
K_W11	Rozumie złożone procesy zachodzące w ekosystemach na poziomie lokalnym, regionalnym i globalnym.	P7S_WG
K_W12	Ma pogłębioną wiedzę na temat kształtowania się współczesnych metod i motywacji w ochronie zasobów przyrodniczych.	P7S_WG P7S_WK
K_W13	Ma pogłębioną wiedzę z zakresu projektowania, wdrażania i zarządzania programami chroniącymi zasoby przyrodnicze.	P7S_WG
K_W14	Ma pogłębioną wiedzę na temat zmian klimatycznych i rozumie ich wpływ na zachowanie zasobów przyrodniczych.	P7S_WG
K_W15	Zna przykłady interakcji między organizmami i rozumie ich znaczenie dla podejmowanych działań ochronnych.	P7S_WG P7S_WK
K_W16	Ma pogłębioną wiedzę potrzebną do wyceny określonych elementów środowiska przyrodniczego.	P7S_WG P7S_WK
K_W17	Zna korzyści i straty ekonomiczne i kulturowe, wynikające z ochrony oraz zachowania określonych elementów przyrodniczych.	P7S_WG P7S_WK
K_W18	Rozumie rolę eksperymentu w poznaniu złożonych procesów ekologicznych.	P7S_WG
K_W19	Zna problematykę cykli biogeochemicznych zachodzących w ekosystemach lądowych i wodnych.	P7S_WG
K_W20	Posiada pogłębioną wiedzę z zakresu zarządzania obiektami i zasobami przyrodniczymi.	P7S_WK
K_W21	Rozumie znaczenie oraz rolę działań informacyjnych i edukacyjnych w ochronie przyrody i we wprowadzaniu w życie idei zrównoważonego rozwoju.	P7S_WG P7S_WK
K_W22	Ma pogłębioną wiedzę w zakresie pozyskiwania i zarządzania finansami w projektach prośrodowiskowych.	P7S_WG P7S_WK
K_W23	Ma wiedzę o zasadach bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii.	P7S_WK
UMIEJĘTNOŚCI		

K_U01	Prezentuje wyniki badań własnych i innych autorów w języku polskim oraz angielskim na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, wykorzystując techniki multimedialne.	P7S_UK
K_U02	Właściwie dobiera i posługuje się metodami stosowanymi w badaniach środowiskowych nad ekosystemami i gatunkami.	P7S_UW
K_U03	Potrafi przygotować od strony teoretycznej i metodologicznej program ochrony wybranych gatunków fauny, flory i bioty grzybów, uwzględniający zarówno działania in situ, jak i ex situ.	P7S_UW
K_U04	Korzysta z dostępnych źródeł do przedyskutowania informacji o zagrożonych elementach środowiska przyrodniczego.	P7S_UW
K_U05	Gromadzi, analizuje i przygotowuje pod kątem publikacyjnym wyniki swoich badań wykorzystując nowoczesne narzędzia komputerowe.	P7S_UW P7S_KR
K_U06	Posługuje się modelami stosowanymi w badaniach ekologicznych.	P7S_UW
K_U07	Potrafi przygotować projekt środowiskowy, uwzględniając wszystkie istotne dla jego powodzenia elementy, w tym czynniki ryzyka i kroki milowe.	P7S_UW P7S_KK
K_U08	W oparciu o najnowszą literaturę i zaawansowane techniki oraz narzędzia badawcze planuje, przeprowadza i przedstawia wyniki monitoringu przyrodniczego gatunków i siedlisk przyrodniczych.	P7S_UW
K_U09	Interpretuje i stosuje akty prawne z zakresu ochrony środowiska w odniesieniu do hipotetycznych i rzeczywistych sytuacji.	P7S_UW P7S_KK
K_U10	Pod kierunkiem opiekuna naukowego przygotowuje i przeprowadza ocenę oddziaływania na środowisko różnego typu inwestycji i przedsięwzięć.	P7S_UW
K_U11	W oparciu o krytyczną analizę informacji ze stale aktualizowanych źródeł, w tym angielskojęzycznych, opisuje i przedstawia korzyści płynące z zachowania określonych gatunków i typów siedlisk przyrodniczych.	P7S_UW P7S_KK
K_U12	Identyfikuje i prezentuje zakres działań kompensacyjnych oraz minimalizacyjnych w przypadkach hipotetycznych oraz rzeczywistych przedsięwzięć gospodarczych.	P7S_UW
K_U13	Pracując indywidualnie lub w grupie, inspirować i zachęca otoczenie do podjęcia działań na rzecz zachowania gatunków i siedlisk przyrodniczych.	P7S_UO P7S_KO
K_U14	Opisuje dynamikę i złożoność ekosystemów, potrafi określić i przedstawić rolę oraz znaczenie czynników biogeochemicznych w tych układach	P7S_UW
K_U15	Krytycznie analizuje i wartościuje zebrane z różnych źródeł informacje na temat szeroko pojętej ekologii, formułując przy tym własne wnioski i sądy.	P7S_UW P7S_KK
K_U16	Objasnia usługi ekosystemowe wybranych rodzajów siedlisk naszego kraju opierając się przy tym na danych empirycznych.	P7S_UW

K_U17	Pod kierunkiem opiekuna naukowego potrafi zaprojektować i wdrożyć program działań z zakresu edukacji ekologicznej (indywidualny lub grupowy), mając świadomość konieczności poszerzania swojej wiedzy w tym zakresie przez całe życie.	P7S_UW P7S_UU P7S_UO
K_U18	Potrafi współpracować z właścicielami i administratorami terenów w zakresie planowania i wykonywania działań z zakresu ochrony przyrody.	P7S_UK P7S_KO P7S_UO
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	Jest świadomy potrzeby negocjacji i mediacji w sprawach ochrony przyrody.	P7S_KO P7S_KR
K_K02	Przestrzega zasad BHP w miejscu pracy i poza nim, stosując środki i procedury dostosowane do zagrożenia	P7S_KR
K_K03	Systematycznie aktualizuje posiadaną wiedzę i zwiększa jej zasoby	P7S_UU P7S_KK
K_K04	Aktywnie bierze udział w dyskusjach i chętnie podejmuje współpracę w ramach zespołów respektując zasadę priorytetów działań.	P7S_KO P7S_UO P7S_UK
K_K05	Podnosi swoje kwalifikacje zawodowe i organizacyjne	P7S_UU P7S_KR
K_K06	Jest gotów wykorzystać posiadaną wiedzę i umiejętności w prowadzeniu własnej działalności gospodarczej.	P7S_KO
K_K07	Jest przygotowany do pełnienia funkcji przywódczych w procesie zarządzania projektami prośrodowiskowymi z poszanowaniem zasad etycznych.	P7S_UO P7S_KR
K_K08	Dostrzega konieczność stosowania nowoczesnych technik w ochronie zasobów przyrodniczych.	P7S_KK

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