

Załącznik nr 1

PROGRAM STUDIÓW

Nazwa kierunku studiów: **Zarządzanie środowiskiem przyrodniczym**

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

Poziom kształcenia: **studia pierwszego stopnia**

Poziom kwalifikacji: **6 Polskiej Ramy Kwalifikacji**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Forma studiów: **stacjonarna**

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: **licencjat**

Nazwa wydziału: **Wydział Nauk Biologicznych**

OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KIERUNKU STUDIÓW

Kod efektu uczenia się dla kierunku studiów	Efekty uczenia się dla kierunku studiów Po ukończeniu studiów pierwszego 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	Rozumie znaczenie i powiązania ekologii, genetyki, ewolucjonizmu oraz etologii w obszarze nauk przyrodniczych.	P6S_WG
K_W02	Ma zaawansowaną wiedzę na temat poziomów różnorodności biologicznej oraz czynników, które na nią wpływają.	P6S_WG
K_W03	Posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu genetyki i biologii ewolucyjnej oraz mechanizmów i trendów ewolucyjnych w historii biosfery.	P6S_WG
K_W04	W stopniu zaawansowanym zna i rozumie najważniejsze zagadnienia, hipotezy i teorie współczesnej ekologii oraz ich znaczenie w praktycznej ochronie i gospodarowaniu zasobami przyrodniczymi.	P6S_WG
K_W05	Posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu biologii i ekologii głównych grup systematycznych fauny, flory i bioty grzybów oraz zna chronione prawem polskim i europejskim gatunki zwierząt, roślin i grzybów.	P6S_WG
K_W06	Zna zaawansowane metody rozróżniania i klasyfikacji zbiorowisk roślinnych oraz siedlisk przyrodniczych, w tym prawnie chronionych.	P6S_WG

K_W07	Posiada wiedzę o najważniejszych krajowych aktach prawnych oraz konwencjach międzynarodowych w zakresie ochrony zasobów przyrodniczych.	P6S_WK
K_W08	Zna zaawansowane metody i narzędzia matematyczno-statystyczne stosowane przy opisie i pomiarach zjawisk przyrodniczych.	P6S_WG
K_W09	Rozumie związki między różnymi rodzajami aktywności gospodarczej człowieka a stanem zasobów przyrodniczych oraz ideę zrównoważonego rozwoju.	P6S_WK
K_W10	Posiada wiedzę o instrumentach ekonomicznych służących ochronie środowiska przyrodniczego.	P6S_WK
K_W11	Zna formy i typy ochrony przyrody oraz organy i instytucje zarządzające tym procesem.	P6S_WK
K_W12	Posiada ogólną wiedzę z zakresu nauk o zarządzaniu.	P6S_WK
K_W13	Zna rodzaje zagrożeń w odniesieniu do określonych poziomów różnorodności biologicznej oraz określa etyczne i moralne aspekty ich ochrony.	P6S_WK
K_W14	Zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz podstawowe procedury postępowania w wypadku zagrożeń.	P6S_WK
K_W15	Posiada wiedzę z zakresu prawa ochrony własności intelektualnej.	P6S_WK
K_W16	Rozumie zasady tworzenia i rozwijania postaw przedsiębiorczych z wykorzystaniem wiedzy z zakresu ochrony przyrody.	P6S_WK
K_W17	Ma zaawansowaną wiedzę na temat procesów zachodzących w biocenozach i składających się na ich metabolizm.	P6S_WG
UMIEJĘTNOŚCI		
K_U01	Objaśnia rolę procedur administracyjnych oraz instrumentów prawno-administracyjnych, ekonomicznych i oddziaływania społecznego w procesie zarządzania zasobami przyrodniczymi.	P6S_UK
K_U02	Wykorzystuje w samodzielnych opracowaniach terminologię z zakresu ekologii stosowanej, biologii ewolucyjnej i genetyki populacyjnej.	P6S_UK
K_U03	Poddaje wnioskowaniu uzyskane przez siebie wyniki badań środowiskowych, zestawia je i weryfikuje z danymi literaturowymi oraz wykorzystuje w dyskusjach naukowych.	P6S_UW P6S_UK
K_U04	Krytycznie analizuje historyczne i aktualne dane i prezentuje wnioski dotyczące przyczyn obecnego rozmieszczenia organizmów żywych oraz typów roślinności.	P6S_UW
K_U05	Planuje i przeprowadza pomiary, obserwacje i analizy, a na ich podstawie sporządza materiał ilustracyjny pracując samodzielnie lub w grupie.	P6S_UW P6S_UO

K_U06	Posługuje się urządzeniami laboratoryjnymi oraz aktualnymi kluczami i podręcznikami przeprowadzając indywidualne lub zespołowe prace związane z oznaczeniem i klasyfikacją wybranych grup organizmów, w tym chronionych i zagrożonych.	P6S_UW P6S_UO
K_U07	Rozpoznaje i potrafi wskazać cechy morfologiczno-anatomiczne wyróżniające chronione gatunki roślin, zwierząt i grzybów.	P6S_UW
K_U08	Rozróżnia zbiorowiska roślinne i na podstawie ich obecności identyfikuje typy siedlisk przyrodniczych.	P6S_UW
K_U09	Rozróżnia obce geograficznie gatunki grzybów, roślin i zwierząt oraz potrafi wskazać związane z nimi aktualne zagrożenia.	P6S_UW
K_U10	Potrafi prognozować możliwości zachowania danej populacji na określonym terenie w oparciu o aktualne dane.	P6S_UW
K_U11	Analizuje i przedstawia przyczyny zanikania określonych gatunków i siedlisk przyrodniczych oraz potrafi pod kierunkiem opiekuna naukowego zaplanować program działań w zakresie przeciwdziałania zagrożeniom.	P6S_UW
K_U12	Wskazuje różnice i podobieństwa między ochroną środowiska i przyrody opierając się na dostępnych źródłach informacji.	P6S_UW
K_U13	Posługuje się językiem angielskim na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	P6S_UK
K_U14	Samodzielnie wyszukiuje i czyta ze zrozumieniem literaturę fachową, w tym teksty w języku angielskim dążąc do stałej aktualizacji swojej wiedzy.	P6S_UK P6S_UU
K_U15	Potrafi mapować i przedstawić wybrane zasoby przyrodnicze określonego terenu przy pomocy odpowiednich narzędzi i warsztatu statystycznego.	P6S_UW
K_U16	Prezentuje i dyskutuje wybrane zagadnienia naukowe wykorzystując narzędzia multimedialne.	P6S_UW P6S_UK
K_U17	Prawidłowo interpretuje akty prawne z zakresu ochrony środowiska.	P6S_UW
K_U18	Posługuje się w terenie przyrządami pomiarowymi w badaniach środowiskowych.	P6S_UW
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	Prezentuje rozważne i krytyczne podejście do materiałów źródłowych i komunikatów słownych.	P6S_KK
K_K02	Odpowiedzialnie i sumiennie wypełnia polecenia przełożonego.	P6S_KR
K_K03	Aktywnie podejmuje zadania i potrafi efektywnie zarządzać czasem przewidzianym na ich realizację.	P6S_KO

K_K04	Efektywnie współpracuje w grupie, przestrzegając zasad etyki zawodowej.	P6S_KR P6S_UO
K_K05	Myśli i działa w sposób przedsiębiorczy.	P6S_KO
K_K06	Przestrzega zasad bezpieczeństwa oraz higieny pracy dbając o powierzony sprzęt i materiały.	P6S_KR
K_K07	Dbą o systematyczne poszerzanie wiedzy i umiejętności celem podnoszenia swoich kompetencji zawodowych.	P6S_KR P6S_UU
K_K08	W ramach działań zespołowych skutecznie wykorzystuje zdolności interpersonalne.	P6S_KO P6S_UO
K_K09	Skutecznie przekonuje, dyskutuje i negocjuje z otoczeniem.	P6S_KK P6S_KO

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