

Odniesienia modułów do efektów kształcenia

Nazwa kierunku studiów: **Ochrona środowiska**

Poziom kształcenia: studia stacjonarne i niestacjonarne drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólny

Tabela odniesień efektów kierunkowych do modułów kształcenia

WIEDZA: Absolwent zna i rozumie

OS_W01	interakcje przyrodnicze w ekosystemach i ich zespołach	Produktywność i eksploatacja biocenoz, Bioanalitka, Zarządzanie zasobami wód, Rybactwo a ochrona wód, Inżynieria środowiskowa, Zarządzanie obszarami Natura 2000, Ekologia pszczołowatych, Pszczołowate w agrocenozach
OS_W02	procesy kształtujące jakość komponentów środowiska oraz zagrożenia antropogeniczne i ich przemiany	Produktywność i eksploatacja biocenoz, Środowisko a jakość żywności, Bioanalitka, Zarządzanie zasobami wód, Rybactwo a ochrona wód, Inżynieria środowiskowa, Bioetyka, Funkcjonowanie i ochrona mokradeł, Ekosystemy wodne świata, Ekologia wód płynących
OS_W03	główne zagrożenia dotyczące biosfery, określa ich przyczyny, omawia ich skutki oraz przedstawia sposoby przeciwdziałania im; instrumenty ochrony biosfery ujęte w prawodawstwie krajowym i międzynarodowym	Ekotoksykologia, Audyt środowiskowy, Audyt krajobrazowy, Korytarze i bariery ekologiczne, Bioetyka, Polityka ochrony środowiska, Zarządzanie zasobami torfowisk, Funkcjonowanie i ochrona mokradeł, Ekosystemy wodne świata
OS_W04	systemy planowania przestrzennego z wykorzystaniem specjalistycznych narzędzi i metod ze szczególnym uwzględnieniem obszarów chronionych (ESOCh, ECONET, Natura 2000) w Polsce	Gatunki inwazyjne i obce, Zarządzanie obszarami Natura 2000, Korytarze i bariery ekologiczne
OS_W05	relacje zachodzące pomiędzy abiotycznymi, biotycznymi i antropogenicznymi składowymi systemu krajobrazowego	Korytarze i bariery ekologiczne, Coaching Komunikacja medialna, Ochrona krajobrazu kulturowego
OS_W06	zakres strategii ochrony, monitoringu i audytu środowiska	Normalizacja i certyfikacja,
OS_W06	metody inwentaryzacji i waloryzacji wybranych	Produkcja zwierzęca na obszarach chronionych, Ekotoksykologia,

	komponentów środowiska, w tym oddziaływania potencjalnych zagrożeń ze strony szeroko rozumianej działalności rolniczej i rolno-spożywczej	Ekologia wód płynących
OS_W07	cechy wybranych regionów fizjograficznych, dyskutuje problemy ochrony krajobrazowych systemów ekologicznych	Zoosanitarne problemy środowiska, Produkcja zwierzęca na obszarach , Rybactwo a ochrona wód chronionych, Rodzime populacje zwierząt a środowisko, Zarządzanie zasobami torfowisk, Funkcjonowanie i ochrona mokradeł
OS_W08	interakcje przyrodnicze w ekosystemach i ich zespołach	Ekologia pszczołowatych, Pszczołowate w agrocenozach, Ochrona krajobrazu kulturowego, Etyka zawodowa
UMIEJĘTNOŚCI: absolwent potrafi		
OS_U01	wykonać proste ekspertyzy dotyczące struktury ekologicznej i różnorodności biologicznej ekosystemów, pod kierunkiem opiekuna naukowego	Produktywność i eksploatacja biocenoz, Ochrona i kształtowanie terenów zieleni, Projektowanie obszarów chronionych, Systemy informacji przestrzennej w ochronie środowiska, Rybactwo a ochrona wód, Inżynieria środowiskowa, Zarządzanie zasobami torfowisk, Funkcjonowanie i ochrona mokradeł
OS_U02	analizować źródła zagrożeń dla równowagi ekosystemów	Projektowanie obszarów chronionych, Bioanalityka, Zarządzanie zasobami wód, Rodzime populacje zwierząt a środowisko, Korytarze i bariery ekologiczne, Ekologia pszczołowatych, Pszczołowate w agrocenozach, Bioetyka, Zarządzanie zasobami torfowisk, Funkcjonowanie i ochrona mokradeł, Ekosystemy wodne świata, Ekologia wód płynących
OS_U03	planować i wykonywać eksperymenty w zakresie ochrony środowiska	Projektowanie obszarów chronionych, Normalizacja i certyfikacja, Rybactwo a ochrona wód,
OS_U04	dobierać i opracowywać właściwe sposoby niezbędne do poprawy warunków siedliskowych roślin i zwierząt oraz waloryzować stopień oddziaływania warunków środowiskowych	Ochrona i kształtowanie terenów zieleni, Projektowanie obszarów chronionych, Bioetyka

OS_U05	zaprojektować obszary chronione z uwzględnieniem wewnętrznego strefowania	Ekotoksykologia, Audyt krajobrazowy, Zarządzanie obszarami Natura 2000
OS_U06	posługiwać się specjalistycznymi narzędziami systemów informacji przestrzennej (SIP)	Systemy informacji przestrzennej w ochronie środowiska, Regionalne systemy krajobrazowe, Gatunki inwazyjne i obce,
OS_U07	wyjaśnić i wdrożyć zasady polityki ekologicznej w różnych ekosystemach	Projektowanie obszarów chronionych, Inżynieria środowiskowa, Polityka ochrony środowiska,
OS_U08	analizować problemy zrównoważonego rozwoju terenów chronionych, wraz z możliwościami i sposobami renaturalizacji	Projektowanie obszarów chronionych, Regionalne systemy krajobrazowe, Zarządzanie obszarami Natura 2000, Korytarze i bariery ekologiczne, Coaching Komunikacja medialna
OS_U09	dokonać krytycznej analizy i selekcji informacji na temat zanieczyszczeń środowiska, pochodzących z różnych źródeł	Zoosanitarne problemy środowiska, Środowisko a jakość żywności, Audyt środowiskowy, Ekologia pszczołowych, Pszczołowe w agrocenozach
OS_U10	wykorzystać narzędzia i techniki wspomagające w analizach stanu zanieczyszczenia różnych komponentów środowiska; dokonać oceny zanieczyszczeń żywności i określić ich związek ze środowiskiem	Zoosanitarne problemy środowiska, Środowisko a jakość żywności, Bioanalityka
OS_U11	analizować układ funkcjonalno-przestrzenny gminy, ze szczególnym uwzględnieniem aspektów ochrony środowiska	Planowanie przestrzenne, Ochrona krajobrazu kulturowego
OS_U12	realizować określone elementy dokumentacji i ekspertyz środowiskowych, korzystając z baz danych i opracowań wzorcowych	Planowanie przestrzenne, Ochrona i kształtowanie terenów zieleni, Projektowanie obszarów chronionych, Systemy informacji przestrzennej w ochronie środowiska, Ekotoksykologia, Ochrona krajobrazu kulturowego, Etyka zawodowa
OS_U13	sprawnie komunikować się w języku obcym w mowie i piśmie w sytuacjach życia codziennego i w środowisku zawodowym; czytać ze zrozumieniem i analizować obcojęzyczne teksty źródłowe w zakresie reprezentowanej dyscypliny naukowej	Język obcy-specjalistyczny, Savoir-vivre,

KOMPETENCJE: absolwent jest gotów do

OS_K01	samokształcenia i korzystania z dostępnej literatury i innych źródeł, w celu podnoszenia kompetencji w zakresie ochrony środowiska	Normalizacja i certyfikacja, Bioanalitka, Systemy informacji przestrzennej w ochronie środowiska, Produkcja zwierzęca na obszarach chronionych, Inżynieria środowiskowa, Polityka ochrony środowiska, Ekologia wód płynących
OS_K02	podjęcia działań na rzecz zachowania równowagi ekologicznej	Produktywność i eksploatacja biocenoz, Zoosanitarne problemy środowiska, Ochrona i kształtowanie terenów zieleni, Ekotoksykologia, Regionalne systemy krajobrazowe, Zarządzanie obszarami Natura 2000, Korytarze i bariery ekologiczne, Ekosystemy wodne świata
OS_K03	myślenia jakie korzyści lub straty ponosi dana jednostka (człowiek, zwierzę, roślina, ekosystem, fizjocenoza) w wyniku zmiany jakości środowiska naturalnego	Zoosanitarne problemy środowiska, Projektowanie obszarów chronionych, Projektowanie obszarów chronionych, Środowisko a jakość żywności, Coaching Komunikacja medialna Zarządzanie zasobami wód, Audyt środowiskowy, Rybactwo a ochrona wód, Zarządzanie zasobami torfowisk, Ekologia wód płynących
OS_K04	przestrzegania zasad etyki zawodowej i profesjonalnego dobierania odpowiednich technologii inżynierii środowiska	Środowisko a jakość żywności, Gatunki inwazyjne i obce, Etyka zawodowa
OS_K05	rozpowszechniania zasad kształtowania ład przestrzennego różnych regionów	Planowanie przestrzenne, Produkcja zwierzęca na obszarach chronionych, Regionalne systemy krajobrazowe, Korytarze i bariery ekologiczne, Ochrona krajobrazu kulturowego
OS_K06	oceny gospodarczego i kulturowego znaczenia populacji rodzimych gatunków	Rodzime populacje zwierząt a środowisko, Audyt środowiskowy, Regionalne systemy krajobrazowe, Ekologia pszczołowatych, Pszczołowate w agrocenozach
OS_K07	systematycznego aktualizowania wiedzy z zakresu ochrony środowiska; współpracy z różnorodnymi instytucjami rządowymi, samorządowymi i społecznymi	Projektowanie obszarów chronionych, Projektowanie obszarów chronionych, Audyt krajobrazowy, Zarządzanie obszarami Natura 2000, Polityka ochrony środowiska, Funkcjonowanie i ochrona mokradeł