

Kierunkowe efekty uczenia się dla kierunku ochrona środowiska (studia I stopnia, profil ogólnoakademicki) prowadzonego na Wydziale Nauk Biologicznych UKW w Bydgoszczy (zgodnie z Uchwałą Senatu UKW nr 108/2018/2019)

symbol efektu uczenia się	Opis kierunkowego efektu uczenia się
<b>WIEDZA</b>	
K_W01	opisuje zjawiska fizyczne, chemiczne i biologiczne zachodzące w przyrodzie
K_W02	identyfikuje narzędzia matematyki niezbędne do zrozumienia praw przyrody oraz opisu procesów życiowych i podaje przykłady ich zastosowania
K_W03	rozumie relacje między przyrodą ożywioną i nieożywioną oraz między różnymi dyscyplinami nauk przyrodniczych
K_W04	ma podstawową wiedzę na temat systematyki, budowy i funkcjonowania organizmów żywych
K_W05	rozumie związki między środowiskiem, zdrowiem człowieka oraz uwarunkowaniami gospodarczymi
K_W06	wylicza organizacje oraz systemy ochrony środowiska w Polsce oraz zna podstawowe regulacje prawa dotyczące ochrony środowiska, zna metody ochrony gatunków i ekosystemów
K_W07	definiuje problemy środowiskowe w skali globalnej, regionalnej i lokalnej oraz zna podstawowe sposoby ograniczania zagrożeń środowiska, a także odtwarzania utraconych walorów przyrodniczych
K_W08	wymienia organizacje zajmujące się wspieraniem finansowym przedsięwzięć z zakresu ochrony środowiska oraz zna zasady konstruowania wniosków o fundusze na wspieranie projektów z zakresu ochrony środowiska
K_W09	przedstawia podstawowe metody i techniki prowadzenia badań terenowych w środowisku przyrodniczym oraz możliwości ich wykorzystania w ochronie środowiska i przyrody
K_W10	ma szczegółową wiedzę w zakresie wybranych zagadnień związanych z ochroną środowiska i przyrody
K_W11	zna naukowe podstawy ochrony zasobów genetycznych
K_W12	tłumaczy uwarunkowania geologiczne, geomorfologiczne, hydrologiczne i klimatyczne funkcjonowania przyrody
K_W13	wyjaśnia podstawowe reguły i opisuje mechanizmy funkcjonowania życia na poziomie populacji, biocenozy i ekosystemu
K_W14	opisuje zasady wykorzystania narzędzi informatycznych do analizy i prezentacji danych
K_W15	zna zasady ochrony własności intelektualnej i podstawowe zasady etyki zawodowej oraz organizacji, bezpieczeństwa i higieny pracy
<b>UMIĘJĘTNOŚCI</b>	
K_U01	identyfikuje na podstawie kluczy oraz innych dostępnych narzędzi, elementy przyrody ożywionej
K_U02	rozpoznaje elementy środowiska abiotycznego i procesy w nim zachodzące
K_U03	interpretuje obserwacje i pomiary oraz na ich podstawie wyciąga poprawne wnioski
K_U04	korzysta z informacji źródłowych (w tym zawartych w źródłach elektronicznych) w języku polskim i obcym na poziomie B2
K_U05	konstruuje wnioski na wspieranie projektów z zakresu ochrony środowiska
K_U06	poszukuje przyczyn zaistniałych zagrożeń środowiska przyrodniczego i wskazuje sposoby ich ograniczania lub neutralizowania
K_U07	wykorzystuje narzędzia inżynierii procesowej oraz proponuje sposoby pozyskiwania energii odnawialnej odpowiednie do warunków
K_U08	stosuje zasady związane z prawem autorskim i ochroną własności intelektualnej
K_U09	przeprowadza proste obserwacje i pomiary w terenie pod nadzorem opiekuna
K_U10	przeprowadza proste obserwacje i doświadczenia w laboratorium pod nadzorem opiekuna
K_U11	umie stosować poznane metody matematyczne i statystyczne do opisu zjawisk i analizy danych
K_U12	wykorzystuje podstawowe oprogramowanie do edycji tekstów, analizy i prezentacji danych
K_U13	przygotowuje dobrze udokumentowane opracowania związane ze studiowanym kierunkiem oraz stosuje różne formy prezentacji danych
K_U14	ocenia zasoby, zagrożenia i możliwości regeneracyjne przyrody
K_U15	stosuje techniki oceny zasobów genetycznych
<b>KOMPETENCJE</b>	
K_K01	dąży do stałego aktualizowania wiedzy z zakresu nauk przyrodniczych
K_K02	jest świadomy problemów społecznych i zdrowotnych związanych ze środowiskiem pracy
K_K03	jest przygotowany do działania w stanach nagłego zagrożenia
K_K04	świadomie stosuje zasady bioetyki
K_K05	krytycznie podejmuje do informacji upowszechnianych w mediach, szczególnie z zakresu nauk przyrodniczych
K_K06	sumiennie podejmuje do powierzonych zadań, jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt oraz za bezpieczeństwo pracy własnej i innych
K_K07	pracuje samodzielnie i zespołowo w rozwiązywaniu problemów społecznych i związanych ze studiowanym kierunkiem
K_K08	jest wrażliwy na globalne i lokalne zagrożenia przyrody
K_K09	wykazuje zainteresowanie podstawowymi zjawiskami i procesami przyrodniczymi
K_K10	wykazuje twórczą postawę w zdobywaniu wiedzy szanując własność intelektualną innych autorów