

Learning outcomes of the programme:

1.	Field of study	Environmental Protection
2.	Academic year of entry	2014/2015 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic

Code of the learning outcome of the programme	Learning outcomes The graduate:	Codes of the learning outcomes of the areas of education to which the learning outcome of the programme is related
KNOWLEDGE		
2OS_W01	dostrzega zależności między elementami środowiska	P2A_W01
2OS_W02	zna wybrane metody badawcze stosowane w naukach przyrodniczych, społecznych, humanistycznych i ścisłych	P2A_W04, P2A_W07
2OS_W03	identyfikuje sposoby pozyskiwania i zarządzania funduszami na cele ochrony środowiska	P2A_W08
2OS_W04	rozdziela mechanizmy i procedury administracyjno - finansowe w ochronie środowiska, w tym promujące formy indywidualnej przedsiębiorczości wykorzystujące najnowszą wiedzę	P2A_W08, P2A_W11
2OS_W05	opisuje skutki ingerencji człowieka w środowisko przyrodnicze	P2A_W03
2OS_W06	wyróżnia systemy informatyczne przydatne w ochronie środowiska	P2A_W06
2OS_W07	rozumie miejsce polityki ekologicznej w życiu społeczno-gospodarczym	P2A_W02, P2A_W04
2OS_W08	posiada wiedzę dotyczącą metod statystycznych w naukach przyrodniczych i modelach opisujących stan środowiska	P2A_W06
2OS_W09	zna podstawowe akty prawa międzynarodowego dotyczące ochrony środowiska	P2A_W04, P2A_W05
2OS_W10	przedstawia zasady korzystania z przestrzeni w zarządzaniu ochroną środowiska	P2A_W03, P2A_W04
2OS_W11	ma wiedzę dotyczącą znaczenia ekotoksykologii w ochronie środowiska	P2A_W03, P2A_W04
2OS_W12	wymienia procesy biotransformacji ksenobiotyków w środowisku	P2A_W03, P2A_W04
2OS_W13	przywołuje zasady bezpieczeństwa pracy w laboratorium i w terenie	P2A_W09
2OS_W14	zna warsztat przygotowania i napisania pracy naukowej z poszanowaniem ochrony prawa autorskiego i właściwym zarządzaniem zasobami własności intelektualnej	P2A_W02, P2A_W10
2OS_W15	przedstawia bogactwo współczesnych podejść i technik doświadczalnych w naukach biologicznych oraz w ochronie środowiska	P2A_W03, P2A_W04, P2A_W05
2OS_W16	ma wiedzę w zakresie zaawansowanych metod i technik prowadzenia badań terenowych oraz możliwości ich wykorzystania w ochronie środowiska przyrodniczo-geograficznego	P2A_W03, P2A_W04
2OS_W17	wymienia najważniejsze źródła finansowania badań związanych z ochroną środowiska	P2A_W08
2OS_W18	zna angielskojęzyczne słownictwo specjalistyczne z zakresu ochrony środowiska	P2A_W05
2OS_W19	wyjaśnia regulacje prawne krajowe i międzynarodowe dotyczące praw własności intelektualnej	P2A_W04, P2A_W10
2OS_W20	zna założenia i ograniczenia różnych koncepcji filozoficznych i etycznych dotyczących gospodarowania środowiskiem przyrodniczym	P2A_W04, P2A_W05
2OS_W21	rozpoznaje związki i zależności występujące w relacji między środowiskiem przyrodniczym, społecznym i gospodarczym	P2A_W01, P2A_W04
2OS_W22	definiuje obwarowania bioetyczne we współczesnej ochronie środowiska	P2A_W01, P2A_W04
2OS_W23	zna zasady planowania badań laboratoryjnych i terenowych oraz edycji tekstu naukowego i edycji pracy magisterskiej oraz naukowej	P2A_W07
2OS_W24	wyróżnia polskie i angielskojęzyczne źródła wiedzy specjalistycznej z dziedziny ochrony środowiska w postaci drukowanej i elektronicznej	P2A_W05
2OS_W25	objaśnia procesy oceny oddziaływania na środowisko (OOŚ)	P2A_W03, P2A_W04
2OS_W26	opisuje współczesne trendy w naukach przyrodniczych oraz w naukach związanych z ochroną środowiska	P2A_W04, P2A_W05
2OS_W27	ma wiedzę w zakresie ochrony prawa autorskiego i własności przemysłowej	P2A_W10
2OS_W28	wymienia zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości	P2A_W08, P2A_W11
2OS_W29	stosuje poszerzoną wiedzę z innych obszarów nauk biologicznych i przyrodniczych w pogłębianiu problematyki z zakresu ochrony środowiska	P2A_W01, P2A_W04, P2A_W05
2OS_W30	wskazuje i interpretuje interdyscyplinarne aspekty współczesnej biologii i ochrony środowiska	P2A_W02, P2A_W04, P2A_W05
SKILLS		
2OS_U01	planuje, wykonuje i opisuje zadanie badawcze indywidualnie i zespołowo	P2A_U01, P2A_U04, P2A_U06

2OS_U02	dobiera właściwą metodę do rozwiązania problemu badawczego lub praktycznego	P2A_U01, P2A_U05
2OS_U03	prawidłowo stosuje zasady warsztatu pracy naukowej lub projektowej samodzielnie i w zespole	P2A_U09
2OS_U04	prezentuje publicznie wyniki własnej pracy	P2A_U08, P2A_U10
2OS_U05	pod kierunkiem opiekuna naukowego organizuje stanowisko pracy zgodnie z wymaganiami BHP i ergonomii	P2A_U04
2OS_U06	posługuje się specjalistyczną terminologią w języku polskim i angielskim w zakresie ochrony środowiska	P2A_U02, P2A_U12
2OS_U07	wykorzystuje modele środowiskowe do interpretacji zmian zachodzących w przyrodzie ożywionej i nieożywionej	P2A_U01, P2A_U02
2OS_U08	ocenia krytycznie informacje o środowisku	P2A_U03
2OS_U09	stosuje nowoczesne techniki informacyjne (np. GIS)	P2A_U05
2OS_U10	łączy informacje pochodzące z różnych źródeł w celu weryfikacji istniejących poglądów i hipotez oraz potrafi przygotować wystąpienie ustne prezentujące pracę badawczą jak i opracowywane projekty	P2A_U07, P2A_U08
2OS_U11	identyfikuje słabe i mocne strony działań podejmowanych dla rozwiązania problemów związanych z ochroną środowiska	P2A_U06, P2A_U07
2OS_U12	tworzy krytyczne opracowania w zakresie ochrony środowiska wykorzystując właściwą dokumentację	P2A_U03
2OS_U13	sporządza raporty oraz wytyczne do ekspertyz na podstawie zebranych danych	P2A_U09
2OS_U14	ocenia skutki środowiskowe w planach zagospodarowania przestrzennego	P2A_U04, P2A_U06
2OS_U15	planuje zawodową karierę i stosuje zasady rozwoju zrównoważonego w pracy własnej	P2A_U11
2OS_U16	wykorzystuje odpowiednie metody oraz techniki do rozwiązania zadanego problemu w ochronie środowiska	P2A_U04
2OS_U17	dostrzega ewolucyjne i filozoficzne konteksty zjawisk przyrodniczych	P2A_U02
2OS_U18	posługuje się źródłami elektronicznymi, bazami danych w wyszukiwaniu niezbędnej informacji specjalistycznej	P2A_U03
2OS_U19	propaguje w przystępny sposób wiedzę specjalistyczną niespecjalistom	P2A_U10
2OS_U20	szacuje koszty prowadzenia badań w naukach dotyczących ochrony środowiska	P2A_U04
2OS_U21	wykorzystuje w codziennym działaniu zawodowym/naukowym język angielski na poziomie B2+, w tym angielskojęzyczne słownictwo specjalistyczne z zakresu ochrony środowiska	P2A_U12
2OS_U22	sporządza analizę środowiskową dla przykładowych danych i dokonuje jej interpretacji	P2A_U03, P2A_U06, P2A_U07
2OS_U23	formułuje wymagania niezbędne do oceny oddziaływania na środowisko (OOŚ)	P2A_U03, P2A_U06, P2A_U07
2OS_U24	wykorzystuje zaawansowaną wiedzę z innych obszarów nauk biologicznych i przyrodniczych w poszerzaniu wiedzy z ochrony środowiska	P2A_U03, P2A_U06
2OS_U25	dostrzega i dyskutuje zależności między ochroną środowiska a innymi obszarami nauk biologicznych i przyrodniczych	P2A_U03, P2A_U07
SOCIAL COMPETENCES		
2OS_K01	skutecznie komunikuje się w mowie i w piśmie ze specjalistami z różnych dziedzin w kwestiach dotyczących przedsięwzięć w zakresie ochrony środowiska	P2A_K08
2OS_K02	docenia rolę edukacji ekologicznej	P2A_K07
2OS_K03	doskonali swoje umiejętności zawodowe	P2A_K04
2OS_K04	jest przygotowany do podjęcia pracy zawodowej oraz jest przedsiębiorczy w działaniach związanych z ochroną środowiska	P2A_K04, P2A_K08
2OS_K05	koordynuje pracę zespołu, w szczególności w zakresie przydziału obowiązków i zarządzania czasem oraz określa priorytety służące realizacji zadań	P2A_K02, P2A_K03
2OS_K06	weryfikuje i respektuje zdanie innych członków zespołu	P2A_K02
2OS_K07	jest świadomy konieczności aktualizowania wiedzy w języku polskim i angielskim dotyczącej ochrony środowiska	P2A_K01, P2A_K05
2OS_K08	docenia wagę modelowania matematycznego przy opisie zjawisk przyrodniczych	P2A_K07
2OS_K09	rozwija świadomość i bezpieczeństwo ekologiczne	P2A_K06, P2A_K07
2OS_K10	wskazuje słabe i mocne strony swoich umiejętności, postaw i działań	P2A_K01
2OS_K11	wyказuje krytyczną postawę wobec plagiatu	P2A_K06
2OS_K12	dba o rzetelność i wiarygodność swojej pracy naukowej oraz przygotowywanych projektów badawczych	P2A_K03
2OS_K13	rozumie potrzebę poszukiwania rozwiązań na rzecz nowych technologii zapoznając się z najnowszą literaturą specjalistyczną	P2A_K05, P2A_K07
2OS_K14	wyказuje szerokie zainteresowania naukami biologicznymi i przyrodniczymi i uświadamia konieczność aktualizowania wiedzy	P2A_K05, P2A_K07