

Wydział prowadzący kierunek studiów: Wydział Biologii i Nauk o Ziemi UMK w Toruniu		
Kierunek studiów: ochrona środowiska		
Poziom kształcenia: studia drugiego stopnia		
Profil kształcenia: ogólnoakademicki		
Umiejscowienie kierunku w obszarze (obszarach) kształcenia: obszar nauk przyrodniczych		
Symbol	Efekty kształcenia dla kierunku studiów Po ukończeniu studiów drugiego stopnia kierunku ochrona środowiska profilu ogólnoakademickim absolwent osiąga następujące efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów kształc. w obszarze kształc. nauk przyrodniczych
WIEDZA		
K_W01	dostrzega i objaśnia związki między elementami środowiskowymi	P2A_W01
K_W02	objaśnia funkcjonowanie systemów ekologicznych i wskazuje skutki ingerencji populacji ludzkiej	P2A_W01
K_W03	tłumaczy wybrane procesy ekologiczne na poziomie molekularnym	P2A_W01 P2A_W03
K_W04	przewiduje skutki ingerencji człowieka w środowisko przyrodnicze i omawia sposoby przeciwdziałania degradacji środowiska	P2A_W02 P2A_W04
K_W05	objaśnia znaczenie wiedzy z zakresu toksykologii w ochronie środowiska	P2A_W04
K_W06	opisuje przykłady zastosowania biotechnologii w ochronie środowiska	P2A_W01 P2A_W04
K_W07	opisuje zasady planowania i korzystania z przestrzeni	P2A_W04
K_W08	objaśnia zasady planowania badań i opisuje metody badawcze wykorzystywane w obrębie dyscypliny naukowej, której dotyczy realizowana praca magisterska	P2A_W02 P2A_W07
K_W09	wymienia możliwości pozyskiwania funduszy na realizację projektów badawczych i aplikacyjnych oraz objaśnia zasady ich rozliczania	P2A_W08
K_W10	charakteryzuje przesłanki polityki ochrony środowiska w Polsce i UE	P2A_W04
K_W11	opisuje metody statystyczne i zasady modelowania wykorzystywane w naukach o środowisku	P2A_W03 P2A_W06
K_W12	wymienia i charakteryzuje wybrane specjalistyczne programy komputerowe wykorzystywane w ochronie środowiska	P2A_W06
K_W13	rozpoznaje podstawowe terminy w języku obcym (j. angielskim) w zakresie ochrony środowiska	P2A_W05
K_W14	opisuje zasady przygotowywania i pisania prac naukowych	P2A_W08
K_W15	wymienia i omawia najważniejsze pozycje literaturowe z zakresu dyscypliny naukowej, której dotyczy realizowana praca magisterska	P2A_W05
K_W16	wymienia i objaśnia zasady bezpieczeństwa w pracy laboratoryjnej i terenowej	P2A_W09
K_W17	opisuje ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości wykorzystującej wiedzę z zakresu ochrony środowiska	P2A_W11

UMIEJĘTNOŚCI		
K_U01	dobiera właściwą metodologię do rozwiązywania problemów badawczych lub praktycznych	P2A_U01
K_U02	wykorzystuje wiedzę podstawową wyciągając wnioski na podstawie rezultatów przeprowadzonych badań	P2A_U06 P2A_U07
K_U03	analizuje ewolucyjne i fizjologiczne konteksty zjawisk przyrodniczych	P2A_U06
K_U04	ocenia skutki ingerencji człowieka w środowisko i proponuje właściwe rozwiązania zapobiegające skutkom negatywnym lub je eliminujące	P2A_U06 P2A_U07
K_U05	identyfikuje zagrożenia toksykologiczne w środowisku naturalnym i antropogenicznym	P2A_U04
K_U06	ocenia skutki środowiskowe w planach zagospodarowania przestrzennego	P2A_U07
K_U07	stosuje metody biotechnologiczne do poprawy jakości środowiska	P2A_U01
K_U08	sporządza proste raporty i formułuje wytyczne do ekspertyz na podstawie zebranych danych	P2A_U04
K_U09	dobiera właściwą ścieżkę pozyskiwania funduszy na realizację projektów badawczych i aplikacyjnych oraz przygotowuje wnioski aplikacyjne, sprawozdania okresowe i raporty końcowe	P2A_U04
K_U10	przygotowuje proste publikacje w języku polskim oraz krótkie doniesienia naukowe w języku obcym przestrzegając ogólnie przyjętych zasad pisania prac naukowych	P2A_U09
K_U11	prezentuje publicznie wyniki pracy własnej i zespołowej	P2A_U08 P2A_U10
K_U12	posługuje się specjalistyczną terminologią w zakresie ochrony środowiska w języku polskim i angielskim	P2A_U12
K_U13	wykonuje i opisuje proste zadania badawcze indywidualnie i zespołowo	P2A_U04
K_U14	łączy informacje pochodzące z różnych źródeł w celu weryfikacji istniejących poglądów i hipotez	P2A_U02 P2A_U03 P2A_U07
K_U15	wykorzystuje modele środowiskowe do interpretacji zmian zachodzących w przyrodzie żywej i nieożywionej	P2A_U05
K_U16	stosuje nowoczesne techniki informatyczne (np. GIS)	P2A_U05
K_U17	planuje zawodową karierę i stosuje metody zmierzające do osiągnięcia zamierzonych celów	P2A_U11
K_U18	organizuje stanowisko pracy zgodnie z wymaganiami BHP i ergonomii	P2A_U04
K_U19	przygotowuje dokumentację niezbędną do utworzenia własnego przedsiębiorstwa świadczącego usługi eksperckie, monitoringowe, konsultingowe, opiniotwórcze lub planistyczne	P2A_U11
K_U20	uzasadnia wybór tematu pracy magisterskiej pod kątem planowanej kariery zawodowej lub naukowej	P2A_U07 P2A_U11
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	ma świadomość potrzeby uczenia się przez całe życie i doskonalenia swoich umiejętności zawodowych	P2A_K01 P2A_K07
K_K02	jest chętny do współdziałania i pracowania w grupie, przyjmując w niej różne role	P2A_K02
K_K03	ma zdolność prawidłowego określania priorytetów służących realizacji zdefiniowanego przez siebie lub innych zadania	P2A_K03
K_K04	wykazuje dbałość o prawidłowe identyfikowanie i rozstrzyganie dylematów związanych z wykonywaniem zawodu	P2A_K04
K_K05	ma świadomość konieczności systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi z zakresu ochrony środowiska	P2A_K05

K_K06	wykazuje odpowiedzialność przy określaniu zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczych i w tworzeniu warunków bezpiecznej pracy	P2A_K06
K_K07	jest chętny do aktualizowania wiedzy przyrodniczej i postrzega jej praktyczne zastosowania	P2A_K07
K_K08	jest świadomy problemów związanych z wykonywaniem wyuczonego zawodu i wykazuje zdolność do działania w sposób przedsiębiorczy	P2A_K08
K_K09	jest chętny do wykorzystywania narzędzi matematycznych i informatycznych przy rozwiązywaniu problemów naukowych i zawodowych	P2A_K04
K_K10	wykazuje krytyczną postawę wobec plagiatu	P2A_K01 P2A_K05
K_K11	rozumie potrzeby poszukiwania rozwiązań na rzecz nowych technologii	P2A_K04

Program studiów obowiązuje od roku akademickiego 2012/2013

Program studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska w dniu 14.12.2012 r.

.....

(podpis Dziekana)