

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA KIERUNKU STUDIÓW ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKIEM

poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
profil kształcenia	ogólnoakademicki
tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	licencjat

1. Umieszczenie kierunku w obszarze (obszarach) kształcenia z uzasadnieniem

Kierunek studiów *zarządzanie środowiskiem* mieści się w *obszarze nauk przyrodniczych*, w dziedzinie nauk o Ziemi, w ramach której Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych posiada uprawnienia do nadawania stopnia doktora i doktora habilitowanego.

Głównym celem zarządzania środowiskiem jako nauki jest dostarczanie wiedzy oraz umiejętności badawczych służących rozwiązywaniu problemów dotyczących racjonalnego gospodarowania zasobami przyrodniczymi oraz skutecznej ochrony tych zasobów. Kierunek studiów *zarządzanie środowiskiem* przygotowuje absolwentów do realizowania zadań organizacyjnych i planistycznych w tym zakresie. W programie kształcenia duży nacisk jest położony na rozumienie przyczyn oraz sposoby rozwiązywania problemów ochrony środowiska, w tym ochrony przyrody. Równie ważnym elementem jest prognozowanie, modelowanie i kształtowanie stanów środowiska, wykonywanie ocen strategicznych, a także analizowanie i optymalizowanie systemów zarządzania środowiskiem oraz gospodarką odpadami zarówno w sferze kompetencji administracji, jak i w przedsiębiorstwach (organizacjach). W programie studiów uwzględniono ponadto treści związane z zarządzaniem danymi o środowisku, technikami ich eksploracji oraz narzędziami statystycznymi i informatycznymi stosowanymi w ochronie środowiska.

Realizowane cele, efekty i treści kształcenia dla kierunku studiów *zarządzanie środowiskiem* umożliwią absolwentom dobry start zawodowy oraz pełnienie samodzielnych funkcji w instytucjach administracji państwowej i samorządowej zajmujących się ochroną środowiska, w biurach projektowych i firmach konsultingowych przygotowujących dokumentację środowiskową dla potrzeb planowania przestrzennego i strategicznego, a także w placówkach naukowo-badawczych, ośrodkach masowego komunikowania oraz społecznych organizacjach ekologicznych.

Studia na kierunku *zarządzanie środowiskiem* mają profil ogólnoakademicki zgodny z misją Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Oznacza to, że kształcenie odbywa się z uwzględnieniem modułu zajęć służących zdobywaniu przez studenta zarówno podstawowych (studia pierwszego stopnia), jak i pogłębionych (studia drugiego stopnia) umiejętności teoretycznych i praktycznych.

2. Efekty kształcenia

Objaśnienie oznaczeń:

- K** (przed podkreślnikiem) – kierunkowe efekty kształcenia
W – kategoria wiedzy w efektach kształcenia
U – kategoria umiejętności w efektach kształcenia
K (po podkreślniku) – kategoria kompetencji społecznych
01, 02, 03 i kolejne – numer efektu kształcenia

SYMBOL	Efekty kształcenia dla kierunku studiów <i>zarządzanie środowiskiem</i> Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku studiów <i>zarządzanie środowiskiem</i> absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych
WIEDZA		
K_W01	zna pozycję zarządzania środowiskiem w systemie wiedzy	P1A_W04 P1A_W05 P1A_W07

K_W02	zna odniesienia zarządzania środowiskiem do zjawisk społeczno-gospodarczych i przestrzennych	P1A_W04 P1A_W08
K_W03	zna kompetencje administracji ochrony środowiska	P1A_W08
K_W04	zna zakres podstawowych aktów prawnych dotyczących ochrony środowiska w Polsce oraz w Unii Europejskiej	P1A_W04 P1A_W05 P1A_W08
K_W05	zna podstawowe cechy dynamiki i zasady ochrony powietrza oraz klimatu	P1A_W01 P1A_W02 P1A_W03 P1A_W06
K_W06	zna podstawowe cechy wód w środowisku oraz zasady ochrony ich ilości i jakości	P1A_W01 P1A_W02 P1A_W03
K_W07	zna podstawowe cechy powierzchni ziemi i gleb oraz zasady ochrony ich ilości i jakości	P1A_W01 P1A_W02 P1A_W03 P1A_W06
K_W08	zna podstawowe cechy środowiska gruntowo-wodnego oraz zasady ochrony ilościowej i jakościowej	P1A_W01 P1A_W02 P1A_W03 P1A_W06
K_W09	zna podstawowe cechy układów przyrody ożywionej, zasady ich ochrony i użytkowania	P1A_W01 P1A_W02 P1A_W03 P1A_W06
K_W10	rozumie istotę zjawisk i procesów zachodzących w środowisku przyrodniczym oraz drogi przenikania zanieczyszczeń	P1A_W01 P1A_W02 P1A_W03 P1A_W06
K_W11	rozumie zasady oraz zna metody oceny i waloryzacji zasobów przyrodniczych,	P1A_W05 P1A_W07
K_W12	identyfikuje podstawowe rodzaje świadczeń ekosystemowych	P1A_W05 P1A_W07
K_W13	ma wiedzę na temat zasad i kierunków gospodarowania środowiskiem w sposób zrównoważony	P1A_W04 P1A_W08
K_W14	zna metody matematyczne i statystyczne oraz techniki geoinformacyjne służące analizowaniu i prezentowaniu zagadnień przyrodniczych	P1A_W02 P1A_W03 P1A_W06
K_W15	zna zakres i zasady monitoringu środowiska	P1A_W06 P1A_W07 P1A_W08
K_W16	ma wiedzę na temat zasad gospodarki odpadami	P1A_W04 P1A_W08
K_W17	zna ekonomiczne instrumenty zarządzania środowiskiem oraz zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości związanych z realizowanym kierunkiem studiów	P1A_W08 P1A_W11
K_W18	ma wiedzę na temat źródeł danych przestrzennych o środowisku oraz zasad obsługi urzędzeń służących do ich pozyskiwania i przetwarzania z zachowaniem wymogów bezpieczeństwa i higieny pracy	P1A_W06 P1A_W09
K_W19	zna podstawy prawne ochrony własności intelektualnej, zarówno jako jej twórca, jak i odbiorca	P1A_W10
UMIEJĘTNOŚCI		
K_U01	wykorzystuje bazy danych oraz inne źródła informacji o środowisku	P1A_U01 P1A_U03 P1A_U05

K_U02	odczytuje i interpretuje podstawowe informacje teledetekcyjne	P1A_U01 P1A_U03
K_U03	stosuje metody matematyczne i statystyczne oraz techniki geoinformacyjne w celu przetwarzania i prezentowania zagadnień przyrodniczych	P1A_U03 P1A_U05
K_U04	orientuje się w terenie, czyta mapę	P1A_U01 P1A_U03 P1A_U06 P1A_U07
K_U05	identyfikuje problemy środowiskowe w terenie, przeprowadza obserwacje oraz wykonuje pomiary elementów przyrodniczych	P1A_U01 P1A_U06 P1A_U07
K_U06	w sposób właściwy analizuje przyczyny zjawisk i procesów przyrodniczych oraz prognozuje ich przebieg	P1A_U02 P1A_U07 P1A_U08 P1A_U10 P1A_U11
K_U07	określa wpływ różnych form gospodarowania na środowisko	P1A_U02 P1A_U06 P1A_U07 P1A_U08 P1A_U10
K_U08	określa przydatność typowych środowisk do różnych form gospodarowania	P1A_U04 P1A_U07 P1A_U09
K_U09	wartościuje podstawowe rodzaje świadczeń ekosystemowych	P1A_U02 P1A_U04 P1A_U08 P1A_U10 P1A_U11
K_U10	interpretuje przepisy prawa	P1A_U02 P1A_U04 P1A_U11
K_U11	gromadzi, selekcjonuje i opracowuje dane do raportów ooś	P1A_U04 P1A_U05 P1A_U07 P1A_U09
K_U12	analizuje i ocenia wybrane elementy raportów ooś	P1A_U04 P1A_U07 P1A_U09
K_U13	analizuje i ocenia wybrane dokumentacje w ochronie środowiska	P1A_U04 P1A_U07 P1A_U09
K_U14	konstruuje decyzje administracyjne w ochronie środowiska	P1A_U04 P1A_U07 P1A_U09
K_U15	ocenia systemy gospodarki odpadami	P1A_U04 P1A_U07 P1A_U09
K_U16	wykazuje umiejętność rozwiązania określonego problemu badawczego oraz przygotowania prezentacji ustnej lub pracy pisemnej korzystając z różnych źródeł informacji oraz używając specjalistycznego słownictwa, a także przedstawienia podstawowych tez pracy w języku obcym	P1A_U11 P1A_U12
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	rozumie potrzebę upowszechniania przedsiębiorczości i postaw sprzyjających zaangażowaniu w przygotowywanie, propagowanie i realizację projektów	P1A_K02 P1A_K03

	służących roztropnemu korzystaniu z zasobów przyrodniczych	P1A_K08
K_K02	ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych oraz samodzielnego poszerzania wiedzy dotyczącej środowiska i jego ochrony, wykazuje krytycyzm i ostrożność w przyjmowaniu informacji pochodzących z masowych mediów	P1A_K01 P1A_K05 P1A_K07
K_K03	posiada zdolność do pracy w zespole pełniąc różne role; umie przyjmować i wyznaczać zadania, ma elementarne umiejętności organizacyjne pozwalające na realizację celów związanych z podejmowanymi zadaniami	P1A_K02 P1A_K03
K_K04	docenia wartość dziedzictwa przyrodniczego i ma świadomość konieczności jego ochrony	P1A_K04
K_K05	rozumie znaczenie środowiska przyrodniczego dla człowieka oraz potrzebę stosowania zasad postępowania wynikających z poczucia odpowiedzialności za stan ekosystemów i zasobów Ziemi	P1A_K04
K_K06	ma świadomość roli badań naukowych we współczesnym świecie	P1A_K01 P1A_K02
K_K07	posiada nawyk korzystania ze sprawdzonych źródeł informacji naukowej i krytycznego wnioskowania	P1A_K03 P1A_K07
K_K08	jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt, bezpieczeństwo pracy własnej i innych, a także za realizację podjętych zadań	P1A_K03 P1A_K06