

Ochrona środowiska II stopnia, profil ogólnoakademicki

1. Dziedziny i dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się

Dziedzina nauki	Dyscyplina naukowa	Udział %
Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych	nauki biologiczne	76
Dziedzina nauk humanistycznych	filozofia	24

2. Opis efektów uczenia się, uwzględniający uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia określone w ustawie o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji oraz charakterystyki drugiego stopnia określone w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ust.3 ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

Osoba posiadająca ww. kwalifikację ma pogłębioną wiedzę ogólną z zakresu nauk o Ziemi i środowisku, nauk technicznych, nauk rolniczych lub leśnych oraz szczegółową z zakresu filozofii i nauk biologicznych, w tym o planowaniu przestrzennym i metodyce badań środowiskowych. Dysponuje poszerzoną wiedzą przyrodniczą nabytą dzięki badaniom złożonych zależności pomiędzy wybranymi zagadnieniami z innych dyscyplin naukowych. Samodzielnie rozwiązuje problemy z zakresu ochrony środowiska w ujęciu lokalnym, regionalnym, krajowym i globalnym – również w niestandardowych sytuacjach, a także wydaje opinie na podstawie uzyskanych informacji z zachowaniem zasad prawnych, ekonomicznych i etycznych. Kierując się zasadami zrównoważonego rozwoju, objaśnia uwarunkowania działalności społecznej, środowiskowej i instytucjonalnej oraz wpływ tej działalności na człowieka i jego otoczenie. Przystosowuje narzędzia badawcze metodologicznie do zakresu problemu badawczego wybranego zjawiska przyrodniczego. Wykazuje się umiejętnością krytycznej analizy zagrożeń środowiskowych oraz twórczego przedstawiania wyników tej analizy w środowisku międzynarodowym oraz w gronie niespecjalistów. Wykorzystuje nabyte kompetencje do aktywnego uczestnictwa w zarządzaniu organizacją odpowiedzialną za ochronę środowiska oraz do tworzenia planów strategicznych. Krytycznie ocenia własne kompetencje i ograniczenia, oraz stale się doskonali.

Absolwent posiada umiejętności analityczne umożliwiające podjęcie zatrudnienia w instytutach badawczych, instytucjach zintegrowanego zarządzania oraz ochrony środowiska, przemyśle, rolnictwie, administracji państwowej i samorządowej. Jest przygotowany do podejmowania wyzwań naukowo-badawczych i podjęcia dalszego kształcenia się. Jest przygotowany do pracy w laboratoriach badawczych i kontrolnych, instytucjach odpowiedzialnych za ochronę środowiska, przemyśle, rolnictwie, drobnej wytwórczości oraz administracji.

Posługuje się językiem obcym na poziomie biegłości B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz komunikuje się językiem specjalistycznym z zakresu problematyki środowiskowej.

Symbol efektu na kierunku	Wiedza	Odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 7 PRK
	<i>absolwent zna i rozumie w pogłębiony sposób: wybrane fakty, teorie, metody oraz złożone zależności między nimi, także w powiązaniu z innymi dziedzinami; różnorodne, złożone uwarunkowania i aksjologiczny kontekst prowadzonej działalności, w szczególności:</i>	P7U_W
OB2_W01	komponenty środowiska i wielorakie związki między nimi	P7S_WG
OB2_W02	zaawansowane metody badawcze z dziedziny nauk przyrodniczych	P7S_WG
OB2_W03	zaawansowane metody badawcze z dziedziny nauk humanistycznych	P7S_WG
OB2_W04	metody i narzędzia statystyczne w zakresie stawiania hipotez, analizy wniosków i wnioskowania	P7S_WG
OB2_W05	skutki, w tym etyczne, ingerencji człowieka w środowisko przyrodnicze oraz przyczyny i skutki degradacji środowiska	P7S_WG
OB2_W06	mechanizmy, zasady i wartości dotyczące zrównoważonego rozwoju	P7S_WG
OB2_W07	metodologię przygotowania pracy naukowej z zakresu nauk przyrodniczych	P7S_WG
OB2_W08	metodologię przygotowania pracy naukowej z zakresu nauk humanistycznych	P7S_WG
OB2_W09	specjalistyczną terminologię w języku obcym w zakresie ochrony środowiska	P7S_WG
OB2_W10	specjalistyczną terminologię w języku obcym w zakresie filozofii	P7S_WG
OB2_W11	koncepty bioetyczne w odniesieniu do kwestii środowiskowych oraz związanych z życiem i zdrowiem człowieka	P7S_WG
OB2_W12	filozoficzne dylematy ochrony środowiska	P7S_WG
OB2_W13	metody i narzędzia zarządzania środowiskiem	P7S_WK
OB2_W14	uwarunkowania administracyjno- finansowe w ochronie środowiska	P7S_WK
OB2_W15	miejsce i znaczenie strategii i polityki ekologicznej w życiu społeczno-gospodarczym	P7S_WK
OB2_W16	skutki środowiskowe wynikające z antropopresji	P7S_WK
OB2_W17	problemy i dylematy współczesnej cywilizacji	P7S_WK
OB2_W18	zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P7S_WK
OB2_W19	podstawowe zasady tworzenia i rozwoju przedsiębiorczości	P7S_WK
Symbol efektu na kierunku	Umiejętności	Odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 7 PRK
	<i>absolwent potrafi wykonywać zadania oraz formułować i rozwiązywać problemy, z wykorzystaniem nowej wiedzy, także z innych dziedzin, samodzielnie planować własne uczenie się i ukierunkowywać innych w tym zakresie, komunikować się ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców i odpowiednio uzasadniać stanowiska, w szczególności:</i>	P7U_U
OB2_U01	dobierać właściwą metodologię do rozwiązania problemu badawczego lub praktycznego	P7S_UW
OB2_U02	stosować zasady warsztatu pracy naukowej lub projektowej, samodzielnie i w zespole	P7S_UW
OB2_U03	sporządzać raporty oraz wytyczne do ekspertyz na podstawie zebranych danych	P7S_UW

OB2_U04	dostrzegać i analizować filozoficzne konteksty zjawisk przyrodniczych	P7S_UW
OB2_U05	przewidywać, analizować i oceniać skutki środowiskowe w otoczeniu społeczno-gospodarczym	P7S_UW
OB2_U06	planować i wykorzystywać odpowiednie metody i techniki do rozwiązywania danego problemu w ochronie środowiska	P7S_UW
OB2_U07	identyfikować słabe i mocne strony standardowych działań podejmowanych dla rozwiązania zaistniałych problemów środowiskowych	P7S_UW
OB2_U08	pozyskiwać aktualne i sprawdzone informacje o stanie środowiska oraz wnikliwie i krytycznie oceniać informacje o środowisku	P7S_UW
OB2_U09	posługiwać się metodologią przygotowania i pisania pracy naukowej w zakresie nauk przyrodniczych	P7S_UW
OB2_U10	posługiwać się metodologią przygotowania i pisania pracy naukowej w zakresie nauk humanistycznych	P7S_UW
OB2_U11	posługiwać się specjalistyczną terminologią w zakresie ochrony środowiska ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców	P7S_UK
OB2_U12	przygotowywać wystąpienia i prezentacje z wykorzystaniem różnych środków komunikacji werbalnej i wizualnej	P7S_UK
OB2_U13	tworzyć krytyczne opracowania w zakresie ochrony środowiska oraz stosować poprawną analizę dokumentacji	P7S_UK
OB2_U14	tworzyć krytyczne opracowania z zakresu nauk humanistycznych dotyczące problemów ochrony środowiska oraz poprawnie analizować teksty źródłowe	P7S_UK
OB2_U15	wykorzystywać umiejętności językowe zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, a w szczególności: – porozumiewać się z wykorzystaniem różnych kanałów i technik komunikacyjnych ze specjalistami w swojej dziedzinie oraz popularyzowania wiedzy w tej dziedzinie wśród niespecjalistów; – pisanie tekstów przydatnych w pracy akademickiej, przedstawiając swój pogląd w zakresie studiowanej dziedziny nauki oraz podając argumenty za i przeciw; – poprowadzić i podsumować dyskusję; samodzielnie przygotować i wygłosić prezentację ustną motywując uczestników do aktywności i ustosunkowując się do wyrażanych opinii;	P7S_UK
OB2_U16	wykonywać i opisywać zadania badawcze indywidualnie i zespołowo	P7S_UO
OB2_U17	kierować pracą zespołu	P7S_UO
OB2_U18	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie	P7S_UU
Symbol efektu na kierunku	Kompetencje społeczne	Odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 7 PRK
<i>absolwent jest gotów do tworzenia i rozwijania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i życia, podejmowania inicjatyw, krytycznej oceny siebie oraz zespołów i organizacji, w których uczestniczy, przewodzenia grupie i ponoszenia odpowiedzialności za nią, w szczególności:</i>		P7U_K
OB2_K01	krytycznej oceny posiadanej wiedzy, w tym dostrzegania słabych i mocnych stron swoich umiejętności, postaw i działań	P7S_KK
OB2_K02	uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemów	P7S_KK
OB2_K03	myślenie i działanie w sposób przedsiębiorczy	P7S_KO

OB2_K04	inicjowania działań na rzecz interesu publicznego	P7S_KO
OB2_K05	wypełniania zobowiązań społecznych z uwzględnieniem społecznych, gospodarczych, ekonomicznych i politycznych uwarunkowań w ochronie środowiska w duchu zasady zrównoważonego rozwoju	P7S_KO
OB2_K06	dalszej i ustawicznej edukacji środowiskowej i zdrowotnej	P7S_KR
OB2_K07	poszerzania i doskonalenia swoich umiejętności zawodowych	P7S_KR
OB2_K08	rozwijania świadomości potrzeby bezpieczeństwa ekologicznego	P7S_KR
OB2_K09	dbania o rzetelność i wiarygodność swojej pracy	P7S_KR

3.1 Program studiów stacjonarnych

Ogólne informacje o programie	
Klasyfikacja ISCED	0521
Liczba semestrów	4
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister
Łączna liczba godzin zajęć konieczna do ukończenia studiów	1245
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	93
Liczba punktów ECTS w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	51
Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową	90
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauki języków obcych	6
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach modułów realizowanych w formie zajęć do wyboru	58
Liczba punktów ECTS, którą student może uzyskać w ramach praktyk zawodowych	<i>nie dotyczy</i>
Liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać realizując zajęcia z zakresu nauk społecznych	5
Wymogi związane z ukończeniem studiów	Praca dyplomowa oraz egzamin dyplomowy
Opis realizacji programu	
W toku studiów studenci realizują: 1. przedmioty obligatoryjne kierunkowe - 35 ECTS; 2. 1 z 2 profili do wyboru 46 ECTS: a) Polityka zgodności w zarządzaniu środowiskiem b) Monitoring środowiskowy 3. Zajęcia fakultatywne 12 ECTS Studenci będący cudzoziemcami uzyskują dodatkowe 6 punktów ECTS, uczęszczając na przedmiot Język polski akademicki dla cudzoziemców	

3.2 Zajęcia lub grupy zajęć, niezależnie od formy ich prowadzenia oraz sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia STUDIÓW STACJONARNYCH

Nr semestru	nazwa przedmiotu/moduł kształcenia	język wykładowy	Symbole efektów uczenia się (należy podać wszystkie EUs, jakie student uzyska po zaliczeniu przedmiotu)	Forma zajęć (wykład, ćwiczenia, konwersatorium)	Sposób weryfikacji efektów uczenia się (zaliczenie na ocenę, bez oceny, egzamin)	Liczba godzin	Liczba ECTS
Przedmioty obligatoryjne wspólne dla profili: POLITYKA ZGODNOŚCI W ZARZĄDZANIU ŚRODOWISKIEM i MONITORING ŚRODOWISKOWY (MŚ)						525	35
1	Humanistyczny kontekst ochrony środowiska	polski	OB2_W03 OB2_W05 OB2_W06 OB2_W11 OB2_W12 OB2_U04 OB2_K05 OB2_K08	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	90	6
1	Przyrodniczy kontekst ochrony środowiska	polski	OB2_W01 OB2_W02 OB2_W04 OB2_W09 OB2_W16 OB2_U01 OB2_U08 OB2_U11 OB2_K01 OB2_K07	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	225	15
3-4	Humanistyczne aspekty ochrony środowiska	polski	OB2_W03 OB2_W05 OB2_W06 OB2_W11 OB2_W12 OB2_W15 OB2_U04 OB2_U05 OB2_U06 OB2_K04 OB2_K05 OB2_K08	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	120	8
3-4	Przyrodnicze aspekty ochrony środowiska	polski	OB2_W01 OB2_W02 OB2_W04 OB2_U06 OB2_U16 OB2_K02	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	90	6
Przedmioty do wyboru wspólne dla profili: POLITYKA ZGODNOŚCI W ZARZĄDZANIU ŚRODOWISKIEM i MONITORING ŚRODOWISKOWY						180	12
1-2	Język polski akademicki dla cudzoziemców	polski	OB2_U15	konwersatorium	zaliczenie na ocenę	60	6
1-4	Wykłady monograficzne	polski/j. obcy	OB2_W06 OB2_W11 OB2_W12 OB2_W13 OB2_W14 OB2_W15 OB2_W16 OB2_W17 OB2_W19	wykład	zaliczenie na ocenę	180	12

			OB2_U05 OB2_U07 OB2_U11 OB2_U12 OB2_U15 OB2_U18 OB2_K02 OB2_K05 OB2_K06 OB2_K08				
Student wybiera 1 z 2 profili							
profil: POLITYKA ZGODNOŚCI W ZARZĄDZANIU ŚRODOWISKIEM						540	46
2	Prawne aspekty ochrony środowiska	polski	OB2_W14 OB2_W15 OB2_W17 OB2_W19 OB2_U03 OB2_U05 OB2_U08 OB2_U13 OB2_U14 OB2_K02 OB2_K03 OB2_K04 OB2_K08	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
2	Edukacja środowiskowa	polski	OB2_W05 OB2_U12 OB2_U16 OB2_U17 OB2_K06	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
2	Zarządzanie środowiskiem	polski	OB2_W06 OB2_W13 OB2_W15 OB2_W16 OB2_W17 OB2_W19 OB2_U03 OB2_U05 OB2_U07 OB2_U13 OB2_K03 OB2_K04 OB2_K05	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
3-4	Prawne aspekty ochrony środowiska	polski	OB2_W14 OB2_W15 OB2_W17 OB2_W19 OB2_U03 OB2_U05 OB2_U08 OB2_U13 OB2_U14 OB2_K02 OB2_K03 OB2_K04 OB2_K08	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	90	6
3-4	Zarządzanie środowiskiem	polski	OB2_W06 OB2_W13 OB2_W15 OB2_W16 OB2_W17 OB2_W19 OB2_U03 OB2_U05 OB2_U07 OB2_U13 OB2_K03 OB2_K04 OB2_K05	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	90	6
3-4	Seminarium dyplomowe	polski	OB2_W08 OB2_W18 OB2_U02 OB2_U10 OB2_U11 OB2_K01 OB2_K02 OB2_K07 OB2_K09	seminarium	zaliczenie na ocenę/ złożenie pracy dyplomowej	60	14
2	Seminarium naukowe	polski	OB2_W03 OB2_W08 OB2_W18 OB2_U02 OB2_U10 OB2_U11 OB2_U12 OB2_K02	seminarium	zaliczenie na ocenę	30	2

2-4	Wykłady monograficzne w języku obcym z filozofii na poziomie B2+	j. obcy	OB2_W06 OB2_W10 OB2_W11 OB2_W12 OB2_W13 OB2_W14 OB2_W16 OB2_U05 OB2_U07 OB2_U11 OB2_U15 OB2_U18 OB2_K02 OB2_K08	wykład	zaliczenie na ocenę	60	4
2-4	Wykłady monograficzne w języku obcym z nauk biologicznych na poziomie B2+	j. obcy	OB2_W06 OB2_W09 OB2_W16 OB2_U05 OB2_U07 OB2_U11 OB2_U15 OB2_U18 OB2_K02 OB2_K08	wykład	zaliczenie na ocenę	30	2
profil: MONITORING ŚRODOWISKOWY						540	46
2	Technologiczne aspekty ochrony środowiska	polski	OB2_W01 OB2_W02 OB2_W16 OB2_U05 OB2_U06 OB2_U07 OB2_K08	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
2	Fizykochemiczne i biochemiczne aspekty ochrony środowiska	polski	OB2_W01 OB2_W02 OB2_W16 OB2_U05 OB2_U06 OB2_U07 OB2_K08	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
2	Biomonitoring	polski	OB2_W01 OB2_W02 OB2_W16 OB2_U05 OB2_U06 OB2_U07 OB2_K08	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
3-4	Technologiczne aspekty ochrony środowiska	polski	OB2_W01 OB2_W02 OB2_W16 OB2_U05 OB2_U06 OB2_U07 OB2_K08	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	90	6
3-4	Fizykochemiczne i biochemiczne aspekty ochrony środowiska	polski	OB2_W01 OB2_W02 OB2_W16 OB2_U05 OB2_U06 OB2_U07 OB2_K08	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	90	6
2	Pracownia dyplomowa	polski	OB2_W07 OB2_W18 OB2_U02 OB2_U09 OB2_U11 OB2_U17 OB2_K01 OB2_K02 OB2_K07 OB2_K09	laboratorium/konsultacje	zaliczenie na ocenę	30	2
3	Pracownia dyplomowa	polski	OB2_W07 OB2_W18 OB2_U02 OB2_U09 OB2_U11 OB2_U17 OB2_K01 OB2_K02 OB2_K07 OB2_K09	laboratorium/konsultacje	zaliczenie na ocenę	30	2

4	Pracownia dyplomowa	polski	OB2_W07 OB2_W18 OB2_U02 OB2_U09 OB2_U11 OB2_U17 OB2_K01 OB2_K02 OB2_K07 OB2_K09	laboratorium/konsultacje	zaliczenie na ocenę/ złożenie pracy dyplomowej	30	12
2-4	Wykłady monograficzne w języku obcym z filozofii na poziomie B2+	j. obcy	OB2_W06 OB2_W10 OB_W11 OB_W12 OB2_W13 OB2_W14 OB2_W16 OB2_U05 OB2_U07 OB2_U11 OB2_U15 OB2_U18 OB2_K02 OB2_K08	wykład	zaliczenie na ocenę	60	4
2-4	Wykłady monograficzne w języku obcym z nauk biologicznych na poziomie B2+	j. obcy	OB2_W06 OB2_W09 OB2_W16 OB2_U05 OB2_U07 OB2_U11 OB2_U15 OB2_U18 OB2_K02 OB2_K08	wykład	zaliczenie na ocenę	30	2