

Opis efektów uczenia się dla kierunku studiów

Nazwa kierunku studiów: Ochrona środowiska

Poziom: studia pierwszego stopnia

Profil: ogólnoakademicki

Dyscyplina do których odnoszą się efekty uczenia się:

Dyscyplina naukowa wiodąca: zootechnika i rybactwo 51%

Pozostałe dyscypliny naukowe:

nauki biologiczne 34%,

rolnictwo i ogrodnictwo 10,0%,

inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka 5%

Opis efektów uczenia się uwzględnia uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia dla poziomu 6 określone w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz.U. z 2016 r. poz. 64 i 1010 z późn. zm.) oraz charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 określone w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ust. 3 tej ustawy.

Opis efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji

Symbole efektów uczenia się dla kierunku studiów	Kierunkowe efekty uczenia się	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się PRK
--	-------------------------------	---

WIEDZA

absolwent zna i rozumie:

OS_W01	podstawy z zakresu matematyki, fizyki, chemii, biochemii, biologii (zoologii, botaniki, mikrobiologii), ekologii i statystyki, niezbędne w ochronie środowiska; ich powiązanie z innymi dyscyplinami przyrodniczymi oraz podstawowymi dziedzinami działalności społeczno-gospodarczej	P6S_WG
OS_W02	funkcjonowanie i specyfikę ekosystemów lądowych i wodnych; biologię i ekologię głównych przedstawicieli flory i fauny tych ekosystemów	P6S_WG
OS_W03	metody analiz wykorzystywane w badaniach środowiskowych; podstawowe metody i techniki pozwalające na ocenę	P6S_WG

	jakości środowiska przyrodniczego	
OS_W04	istotę i przebieg procesów zmian środowiskowych, jako efekt procesów sukcesyjnych i antropogenicznych	P6S_WG P6S_WK
OS_W05	zależności populacyjne i podstawowe procesy ekologiczne w środowisku przyrodniczym	P6S_WG
OS_W06	podstawy ochrony różnorodności genetycznej, gatunkowej, siedliskowej i krajobrazowej	P6S_WG
OS_W07	funkcjonowanie współczesnego rolnictwa, leśnictwa i osadnictwa oraz ich oddziaływanie na środowisko naturalne; zasady wykorzystywania zasobów przyrody do produkcji bezpiecznej żywności; metody niwelowania zagrożeń i optymalnego wykorzystywania odnawialnych zasobów przyrody i źródeł energii	P6S_WG P6S_WK
OS_W08	metody i techniki odnowy środowiska	P6S_WG
OS_W09	ideowe zasady zrównoważonego rozwoju; zależności pomiędzy uwarunkowaniami przyrodniczymi i społeczno-gospodarczymi, a rozwojem i przekształceniami krajobrazu	P6S_WG
OS_W10	budowę atmosfery; procesy i zjawiska fizyczne kształtujących pogodę, klimat i stosunki wodne oraz ich oddziaływanie na środowisko	P6S_WG
OS_W11	podstawowe zasady ekonomii oraz akty prawne z zakresu ochrony i monitoringu środowiska	P6S_WK
OS_W12	podstawy w zakresie zrównoważonego użytkowania środowiska przyrodniczego i czynników determinujących funkcjonowanie obszarów wiejskich	P6S_WG P6S_WK

OS_W13	podstawy z zakresu higieny środowiska i toksykologii; podstawowe źródła i skutki zagrożeń poszczególnych komponentów środowiska; metody przeciwdziałania rozprzestrzenianiu się zanieczyszczeń i zagrożeń	P6S_WG
OS_W14	ekologiczne, ekonomiczne i społeczne konsekwencje kształtowania zrównoważonych związków gospodarki i środowiska	P6S_WG P6S_WK
OS_W15	powiązania przyrody i systemów społeczno-gospodarczych; problemy zagrożeń, ochrony i kształtowania środowiska jako istotnych determinant rozwoju cywilizacji	P6S_WG P6S_WK
OS_W16	zasady tworzenia i funkcjonowania różnych form ochrony przyrody i krajobrazu kulturowego w Polsce	P6S_WG
OS_W17	zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii	P6S_WG P6S_WK

**UMIEJĘTNOŚCI
absolwent potrafi:**

OS_U01	przeprowadzać analizy podstawowych parametrów fizycznych i chemicznych wody, powietrza, gleby i materiału biologicznego	P6S_UW
OS_U02	przeprowadzić eksperymenty oraz poprawnie wnioskować i interpretować uzyskane wyniki	P6S_UW
OS_U03	wykonywać analizy ilościowe i jakościowe przy użyciu podstawowych technik laboratoryjnych oraz poprawnie wykorzystywać i dobierać sprzęt laboratoryjny charakterystyczny dla danej techniki badawczej	P6S_UW

OS_U04	wdrażać optymalne technologie rolnicze niedegradujące środowiska	P6S_UW
OS_U05	obliczyć i zinterpretować podstawowe charakterystyki meteorologiczne, hydrologiczne, wykreślić i interpretować proste mapy klimatyczne	P6S_UW
OS_U06	kształtować strukturę systemów krajobrazowych i projektować tereny zieleni	P6S_UW
OS_U07	ocenić zarządzanie zasobami środowiska przez system planowania na wybranym obszarze z wykorzystaniem aktualnej waloryzacji terenu	P6S_UW
OS_U08	identyfikować zagrożenia ekologiczne, ocenić antropogeniczne przekształcenia krajobrazu, posługiwać się skutecznymi instrumentami ochrony przyrody	P6S_UW
OS_U09	postępować zgodnie z zasadami ochrony środowiska, a także proponować sposoby postępowania w niwelowaniu degradacji środowiska z wykorzystaniem obowiązujących aktów prawnych	P6S_UW
OS_U10	posługiwać się graficznymi programami komputerowymi do edycji map, kartogramów i modeli; przeprowadzić proste analizy przestrzenne z wykorzystaniem narzędzi GIS	P6S_UW
OS_U11	sprawnie komunikować się w języku obcym w mowie i piśmie, w sytuacjach życia codziennego i środowisku zawodowym; czytać ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty specjalistyczne w zakresie reprezentowanej dyscypliny naukowej	P6S_UW

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

absolwent jest gotów do:

OS_K01	popierania działalności gospodarczej zgodnej z zasadami zrównoważonego	P6S_KO
--------	--	--------

	rozwoju	
OS_K02	podjmowania systemowych rozwiązań w ochronie środowiska	P6S_KK
OS_K03	prawidłowego zarządzania zasobami środowiska i ma świadomość jakie mogą być tego następstwa w przyszłości	P6S_KR
OS_K04	uzasadniania potrzeby ochrony georóżnorodności, różnorodności biologicznej i krajobrazowej	P6S_KO P6S_KR
OS_K05	realizowania zasad ochrony przyrody i jej zasobów, kształtowania postaw bioetycznych i poszanowania estetyki krajobrazu	P6S_KK P6S_KO
OS_K06	współpracy w zespołach, prezentacji i uzasadniania swoich poglądów	P6S_KK P6S_KR