

Opis efektów uczenia się

Nazwa kierunku studiów: Zarządzanie i adaptacja do zmian klimatu

Poziom kształcenia pierwszego stopnia

Profil kształcenia : ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Dyscyplina albo dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się:

Dyscyplina wiodąca: rolnictwo i ogrodnictwo – 52%, **Pozostałe dyscypliny**

naukowe: dyscyplina: nauki biologiczne – 38% **dyscyplina:** technologia żywności i żywienia – 6%. **dyscyplina:** nauki o zarządzaniu i jakości – 4%

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:		
ZK_W01	pojęcia i terminologię z zakresu botaniki, zoologii, fizjologii roślin i zwierząt, biochemii, ekologii, klimatologii, ekotoksykologii, zrównoważonego rozwoju i ochrony bioróżnorodności, zarządzania zasobami wód, gleb oraz lasów	P6S_WG_B*
ZK_W02	techniki i narzędzia badawcze, w tym w zakresie adaptacji do zmian klimatycznych	P6S_WG_R P6S_WG_B
ZK_W03	budowę i właściwości podstawowych typów makrocząsteczek biologicznych oraz mechanizmy molekularne szlaków metabolizmu podstawowego u roślin, zwierząt i ludzi	P6S_WG_B
ZK_W04	główne zagrożenia dotyczące wpływu zmian klimatycznych na organizmy i ekosystemy w skali lokalnej, regionalnej i globalnej, szczególnie agrocenoz	P6S_WG_R
ZK_W05	typy zjawisk i procesów ze sfery przyrodniczej i gospodarczej warunkujące pojawianie się i rozprzestrzenianie zagrożeń	P6S_WG_R
ZK_W06	ekologiczne, ekonomiczne i społeczne skutki kształtowania zrównoważonych związków gospodarki i środowiska oraz ich dostosowania do zmian klimatu	P6S_WG_R P6S_WG_Z

ZK_W07	zagrożenia bezpieczeństwa żywnościowego wynikające ze	P6S_WG_TZ
	zmian klimatu	
ZK_W08	zasady bezpieczeństwa, ergonomii i higieny pracy	P6S_WG_R
ZK_W09	akty prawne z zakresu finansowania działalności pro klimatycznej i zarządzania klimatem oraz ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P6S_WG_R
ZK_W10	związki między osiągnięciami nauk rolniczych, przyrodniczych i społecznych a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z zachowaniem bezpieczeństwa klimatycznego	P6S_WG_B
ZK_W11	uwarunkowania prawne i etyczne, związane z działalnością naukowo-dydaktyczną i wdrożeniową wykorzystującą szeroko rozumiane osiągnięcia nauk rolniczych w zakresie dostosowania do zmian klimatu	P6S_WG_R
UMIEJĘTNOŚCI absolwent potrafi:		
ZK_U01	stosować podstawowe sposoby obserwacji, metody oraz techniki pomiarowe, dobierając je adekwatnie do analizowanego problemu	P6S_UW_B
ZK_U02	stawić hipotezy, zaplanować badania z zakresu dostosowania do zmian klimatu oraz analizować wyniki z zastosowaniem technik komputerowych i metod statystycznych	P6S_UW_R
ZK_U03	opracowywać projekty z zakresu adaptacji do zmian klimatu pod kierunkiem opiekuna naukowego	P6S_UW_R
ZK_U04	na podstawie dostarczonych danych dokonać oceny zagrożeń oraz zaproponować środki zapobiegawcze	P6S_UW_B
ZK_U05	określić wpływ czynników biotycznych i abiotycznych, w tym zmian klimatycznych na wybrane zespoły organizmów oraz komponenty środowiska	P6S_UW_B
ZK_U06	zaproponować bezpieczne metody ochrony atmosfery	P6S_UW_B
ZK_U07	dokonywać podstawowej oceny ekonomicznej podejmowanych działań w zakresie nauk rolniczych i biologicznych, w tym zagadnień dotyczących adaptacji do zmian klimatu	P6S_UW_R P6S_UW_B P6S_UW_TZ P6S_UW_Z
ZK_U08	stosować odpowiednie procedury w zakresie zachowania bezpieczeństwa w sytuacjach kryzysu klimatycznego, w tym bezpieczeństwa żywnościowego	P6S_UW_TZ
ZK_U09	komunikować się z otoczeniem i przygotować wystąpienie ustne z publiczną prezentacją w języku polskim dotyczące zagadnień podstawowych z zakresu dostosowania do zmian klimatu	P6S_UW_R
ZK_U10	interpretować podstawowe dokumenty w zakresie polityki adaptacyjnej do zmian klimatu w nawiązaniu do polskich i międzynarodowych regulacji prawnych	P6S_UW_R
ZK_U11	posługiwać się językiem obcym, również językiem specjalistycznym, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UW_R

ZK_U12	przygotować pracę pisemną dotyczącą zagadnień z zakresu adaptacji do zmian klimatu z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć naukowych	P6S_UW_R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE absolwent jest gotów do:		
ZK_K01	ustawicznego samokształcenia i samodoskonalenia poprzez systematyczne uczenie się, uaktualnianie wiedzy z zakresu swojej działalności oraz podnoszenie kompetencji zawodowych i osobistych	P6S_KK_R P6S_KK_B
ZK_K02	pracy w zespole podczas wykonywania ćwiczeń, zadań domowych i projektów wymaganych programem dydaktycznym dbając o bezpieczeństwo swoje i innych	P6S_KK_TZ
ZK_K03	przestrzegania zasad prawnych, etyki zawodowej i poszanowania różnorodności poglądów i kultur	P6S_KR_R
ZK_K04	przekonywania, negocjowania i rozwiązywania konfliktów w sytuacjach kryzysu klimatycznego oraz wdrażania uzgodnionych zmian	P6S_KK_Z

Objaśnienie oznaczeń:

O – odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji – poziom 6.

***Dyscypliny naukowe:**

R - dyscyplina: rolnictwo i ogrodnictwo

B – dyscyplina: nauki biologiczne

TZ – dyscyplina: technologia żywności i żywienia

Z – dyscyplina: nauki o zarządzaniu i jakości

ZK – kod efektów dla kierunku studiów ZARZĄDZANIE I ADAPTACJA DO ZMIAN KLIMATU

01, 02, 03 i kolejne — numer efektu uczenia się