

EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA KIERUNKU STUDIÓW:

KARTOGRAFIA I GEOMATYKA

Nazwa kierunku studiów:	Kartografia i geomatyka
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:	7 poziom
Poziom studiów:	Studia drugiego stopnia
Profil studiów:	ogólnoakademicki
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta/tkę:	magister
Dyscypliny naukowe:	- nauki o Ziemi i środowisku
Dyscyplina wiodąca:	- nauki o Ziemi i środowisku

Efekty uczenia się dla kierunku studiów

Efekty uczenia się dla kierunku studiów, poziomu i profilu z uwzględnieniem charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla poziomów 6-7 określonych w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U z 2018 r. poz. 2218).

Kod	Kierunkowe efekty uczenia się	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia uczenia się PRK¹
Wiedza: absolwent/ka zna i rozumie		
KIG_K2_W01	zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów w pracy badawczej i działaniach praktycznych	P7S_WG
KIG_K2_W02	w pogłębiony sposób związku i zależności przestrzenne w środowisku przyrodniczym, w kontekście kartografii i geomatyki	P7S_WG
KIG_K2_W03	bieżące problemy dyskutowane w literaturze z zakresu kartografii i geomatyki; trendy rozwojowe i najistotniejsze osiągnięcia z zakresu kartografii i geomatyki	P7S_WG
KIG_K2_W04	statystykę na poziomie modelowania; cykl życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	P7S_WG
KIG_K2_W05	zasady planowania badań z wykorzystaniem technik i narzędzi badawczych stosowanych w kartografii i geomatyce; metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu zadań z zakresu kartografii i geomatyki	P7S_WG
KIG_K2_W06	zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	P7S_WK
KIG_K2_W07	pojęcia i zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej; zasady korzystania z zasobów informacji patentowej	P7S_WG
KIG_K2_W08	zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z kartografii i geomatyki	P7S_WG
Umiejętności: absolwent/ka potrafi		
KIG_K2_U01	stosować zaawansowane techniki i narzędzia badawcze wykorzystywane w pracach kartograficznych oraz z zakresu geomatyki; posługiwać się specjalistycznymi narzędziami informatycznymi wykorzystywanymi w geomatyce i kartografii	P7S_UW
KIG_K2_U02	biegle wykorzystywać literaturę naukową w języku polskim z kartografii i geomatyki; czytać ze zrozumieniem skomplikowane teksty naukowe w języku angielskim; pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych właściwie dobranych źródeł	P7S_UW
KIG_K2_U03	dokonać krytycznej analizy i selekcji informacji, zwłaszcza tych które pochodzą ze źródeł elektronicznych	P7S_UW
KIG_K2_U04	zaplanować oraz wykonać zadanie badawcze, eksperymenty i ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego	P7S_UW

KIG_K2_U05	stosować metody statystyczne, techniki i narzędzia informatyczne do opisu zjawisk oraz analizy specjalistycznych danych o charakterze przestrzennym	P7S_UW
KIG_K2_U06	zbierać dane, interpretować je oraz formułować na ich podstawie wnioski	P7S_UW
KIG_K2_U07	na podstawie danych z różnych źródeł umiejętnie formułować wnioski i sądy	P7S_UW
KIG_K2_U08	przygotować wystąpienie ustne w zakresie prowadzonych prac badawczych	P7S_UK
KIG_K2_U09	napisać pracę badawczą w języku polskim oraz notatkę naukową dotyczącą własnych badań w języku angielskim zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ ESOKJ	P7S_UK
KIG_K2_U10	przewodzić wystąpienia ustne w języku polskim i angielskim (na poziomie B2+) dotyczące zagadnień szczegółowych z zakresu kartografii i geomatyki	P7S_UK
KIG_K2_U11	współdziałać i pracować w grupie oraz przyjmować różne role w zespole	P7S_UK
Kompetencje społeczne: absolwent/ka jest gotów/gotowa do		
KIG_K2_K01	uczenia się przez całe życie; organizowania procesu uczenia się innych osób	P7S_KO
KIG_K2_K02	prawidłowej identyfikacji problemów i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaną pracą	P7S_KK
KIG_K2_K03	systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi z zakresu kartografii i geomatyki, w celu poszerzenia i pogłębienia wiedzy	P7S_KK
KIG_K2_K04	przyjęcia odpowiedzialności za zagrożenia wynikające ze stosowanych technik badawczych oraz tworzenia warunków bezpiecznej pracy	P7S_KR
KIG_K2_K05	systematycznego aktualizowania wiedzy przyrodniczej i o charakterze przestrzennym, w celu możliwości jej praktycznego wykorzystania	P7S_KR

[1] Charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 PRK lub charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6 i 7 PRK dla dziedziny sztuki - część I i część II załącznika do rozporządzenia MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 2218).

Objaśnienie stosowanych oznaczeń:

Charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 PRK typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach systemu szkolnictwa wyższego i nauki po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4

P = poziom PRK (6-7)

S = charakterystyka typowa dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego

W = wiedza

G = zakres i głębokość

K = kontekst

U = umiejętności

W = wykorzystanie wiedzy

K = komunikowanie się

O = organizacja pracy

U = uczenie się

K = kompetencje społeczne

O = odpowiedzialność

R = rola zawodowa

Przykład:

P6S_WK = poziom 6 PRK, charakterystyka typowa dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego, wiedza – kontekst