

**Uchwała Senatu Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego**

**Nr 58/2014/2015**

**z dnia 31 marca 2015 r.**

**w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku studiów zarządzanie kryzysowe w środowisku na Wydziale Kultury Fizycznej, Zdrowia i Turystyki**

Na podstawie art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012 r. poz. 572 ze zm.) oraz § 43 pkt 10 Statutu Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego

Senat Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego na posiedzeniu w dniu 31 marca 2015 r. określił efekty kształcenia dla praktycznego profilu kształcenia na stacjonarnych i niestacjonarnych inżynierskich studiach pierwszego stopnia dla kierunku studiów **zarządzanie kryzysowe w środowisku**. Opis efektów kształcenia stanowi załącznik Nr 1 do niniejszej uchwały.

*Zgodność z protokołem stwierdzam*

*mgr Iwona Staszewska-Chyła*

*Przewodniczący Senatu UKW  
Rektor*

*prof. dr hab. Janusz Ostoja-Zagórski*

## EFEKTY KSZTAŁCENIA

określone Uchwałą Senatu Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego  
Nr 58/2014/2015  
z dnia 31 marca 2015 r.

<b>Podstawowa jednostka organizacyjna prowadząca kierunek studiów</b> Instytut Geografii			
<b>Nazwa kierunku studiów</b> Zarządzanie kryzysowe w środowisku			
<b>Poziom kształcenia</b> pierwszego stopnia			
<b>Profil kształcenia</b> praktyczny			
<b>Umiejscowienie kierunku w obszarze (obszarach) kształcenia</b> nauk przyrodniczych, nauk społecznych, nauk technicznych			
<b>Wskazanie dziedzin nauki/dziedzin sztuki, do których odnoszą się efekty kształcenia</b> o Ziemi, społecznych, technicznych			
<b>Dyscypliny naukowe/dyscypliny artystyczne</b> geografia, nauki o bezpieczeństwie, architektura i urbanistyka, geodezja i kartografia			
<b>Dyscyplina wiodąca</b> geografia			
lp	Symbol kierunkowych efektów kształcenia	Kierunkowe efekty kształcenia	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia (symbol)
<b>WIEDZA</b>			
1	K_W01	Rozumie powstawanie i przebieg zjawisk klimatycznych i ich anomalii w wymiarze globalnym oraz regionalnym w aspekcie jakości bytowej ludności miejscowej	P1P_W01 S1P_W01 S1P_W03
2	K_W02	Ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki atmosfery oraz płynów, chemii - geochemii środowiska, niezbędną do zrozumienia powstawania i przebiegu zjawisk meteorologicznych i hydrologicznych	P1P_W02 P1P_W03 T1P_W01 T1P_W02
3	K_W03	Posiada uporządkowaną wiedzę umożliwiającą prognozowanie przebiegu zjawisk meteorologicznych i hydrologicznych oraz związanych z tym potencjalnych zagrożeń dla ludności miejscowej w oparciu o metody matematyczno-statystyczne	P1P_W02 P1P_W03 S1P_W05 S1P_W04 T1P_W06
4	K_W04	Ma uporządkowaną wiedzę w zakresie meteorologii, hydrologii, geografii fizycznej, geologii oraz metod rejestracji i opracowania danych – kartografia, teledetekcja, GIS, do monitorowania, a także sporządzania opracowań graficzno-numerycznych dokumentujących stan aktualny środowiska, a także prognozowanie zmian jego elementów, jako składowa do działań profilaktycznych oraz ratowniczych ludności miejscowej	P1P_W04 P1P_W05 S1P_W06 S1P_W07 T1P_W06 T1P_W07 T1P_W05
5	K_W05	Posiada wiedzę w zakresie statystyki i informatyki, GIS, umożliwiającą posługiwanie się specjalistycznymi programami umożliwiającymi dokumentowanie monitoringu środowiska, synoptycznego opracowania danych hydrometeorologicznych w aspekcie potrzeb ochrony ludności i zarządzania kryzysowego	P1P_W02 P1P_W03 P1P_W06 S1P_W06 S1P_W07 S1P_W08 T1P_W07 T1P_W08
6	K_W06	Zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii zapewniające sprawne i skuteczne działania w zakresie ochrony ludności i zarządzaniu kryzysowym	P1P_W09 S1P_W07
7	K_W07	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony	P1P_W10

		własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej podczas wykonywania opracowań dotyczących monitorowania stanu środowiska, opisu stanu aktualnego oraz prognozowania ich zmian w zarządzaniu kryzysowym	S1P_W10 T1P-W10
8	K_W08	Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu monitorowania, działań profilaktycznych oraz ratowniczych ludności miejscowej w przypadku wystąpienia zjawisk zagrażających bezpieczeństwa ludności miejscowej	P1P_W11 S1P_W11 T1P_W11
Σ	8		P = 9 S = 9 T = 8
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>			
1	K_U01	Stosuje podstawowe techniki i narzędzia badawcze oraz procesy technologiczne, właściwe do monitorowania stanu środowiska w aspekcie ochrony ludności miejscowej przed niekorzystnymi zjawiskami hydrometeorologicznymi i w zarządzaniu kryzysowym	P1P_U01 S1P_U01 T1P_U01
2	K_U02	Wykorzystuje różnorodne źródła informacji opisowe, kartograficzne, teledetekcyjne, w tym w postaci numerycznej za pośrednictwem sprzętu komputerowego, o zjawiskach hydrometeorologicznych oraz o monitoringu środowiska i zarządzaniu kryzysowym	P1P_U03 T1P_U02 T1P_U07
3	K_U03	Wykonuje proste zadania praktyczne, ekspertyzy i kalkulacje czasowo-przestrzenne pod kierunkiem opiekuna naukowego w zakresie prognozowania przebiegu zjawisk hydrometeorologicznych w aspekcie ochrony ludności miejscowej przed niekorzystnymi zjawiskami hydrometeorologicznymi i w zarządzaniu kryzysowym	P1P_U04 S1P_U03 T1P_U08 T1P_U09
4	K_U04	Przeprowadza obserwacje oraz wykonuje proste pomiary zgodnie z obowiązującymi standardami składowych środowiska – fizyczne, chemiczne, jako podstawa do oceny stanu aktualnego i prognozowania zmian środowiska	P1P_U06 S1P_U05 S1P_U06 T1P_U14 T1P_U19
5	K_U05	wykorzystuje język specjalistyczny w podejmowanych dyskusjach ze specjalistami w zakresie monitorowania i pomiarów składowych hydrometeorologicznych na rzecz utrzymania dobrych warunków bytowych ludności miejscowej, ochrony przed zjawiskami niekorzystnymi i w zarządzaniu kryzysowym,	P1P_U08 S1P_U06 T1P_U02 T1P_U07
6	K_U06	Posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym, dotyczących zagadnień monitorowania i pomiarów stanu składowych środowiska na utrzymanie dobrych warunków bytowych ludności miejscowej, ochrony przed zjawiskami niekorzystnymi i w zarządzaniu kryzysowym	P1P_U08 P1P_U10 S1P_U10 T1P_U03
7	K_U07	Uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany	P1P_U11 T1P_U05
8	K_U08	Ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P1P_U12 S1P_U11 T1P_U06
Σ	8		P = 8 S = 6 T = 10
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>			
1	K_K01	Rozumie potrzebę i ma świadomość uzupełniania wiedzy i dbałości o swoją sprawność fizyczną w całym okresie swojej aktywności zawodowej i potrafi dobrać odpowiednie źródła wiedzy dla siebie i dla swoich współpracowników	P1P_K01 S1P_K01 T1P_K01 T1P_K02
2	K_K02	Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role, jako podwładny i jako przełożony	P1P_K02 S1P_K02 T1P_K03 T1P_K06
3	K_K03	Potrafi odpowiednio określić priorytety merytoryczne i etyczne służące optymalnej realizacji zadań na rzecz wiarygodnego	P1P_K03 S1P_K03

		ustalania stanu środowiska, warunków bytowych ludności oraz w zakresie zarządzania kryzysowego	S1P_K05 S1P_K07 T1P_K05
4	K_K04	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu kierując się zasadami etycznymi, które eksponują dobro człowieka oraz dbałość o mienie	P1P_K04 S1P_K04 S1P_K05 T1P_K05
5	K_K05	Rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych w ciągu całego okresu swojej aktywności zawodowej w aspekcie optymalizowania procedur decyzyjnych	P1P_K05 S1P_K01 T1P_K01
6	K_K06	Jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych; umie postępować w stanach zagrożenia postępować rozważnie i racjonalnie	P1P_K06 S1P_K02 S1P_K03
7	K_K07	Wykazuje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy kierunkowej w obszarze unowocześniania narzędzi pomiarowych, opracowania i wizualizacji danych o stanie środowiska	P1P_K07 S1P_K01 S1P_K06 T1P_K06
8	K_K08	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy na rzecz badania warunków bytowych ludności miejscowej, podejmowania działań kontrolnych i profilaktycznych, a w sytuacji zagrożeń hydrometeorologicznych zgodnie z zasadami zarządzania kryzysowego	P1P_K02 P1P_K08 S1P_K07 T1P_K03 T1P_K04 T1P_K05 T1P_K06
Σ	8		P = 8 S = 7 T = 6

.....  
data i podpis  
kierownika dyrektora Instytutu/kierownika Katedry

.....  
data i podpis  
kierownika podstawowej jednostki organizacyjnej