

Matryca efektów kształcenia

Geografia , studia stacjonarne I stopnia, Wydział Nauk o Ziemi, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Efekty kształcenia na kierunku	Opis kierunkowych efektów kształcenia	Odniesienie efektów kształcenia do obszaru wiedzy	G1O_MK_01 Obrazowanie powierzchni Ziemi				G1O_MK_02 Zjawiska i procesy w atmosferze i hydrosferze				G1O_MK_03 Zjawiska i procesy w litosferze							
	(w przypadku prowadzenia specjalności należy wskazać także efekty specjalnościowe.)		Kartografia i topografia		Teledetekcja		Meteorologia i klimatologia		Hydrologia i oceanografia		Geologia		Geomorfologia		Gleboznawstwo i geografia gleb			
			W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C		
Wiedza																		
KW01	rozumie podstawowe zjawiska i procesy zachodzące w przestrzeni geograficznej	P1A_W01				X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X
KW02	w interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych opiera się na podstawach empirycznych, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych	P1A_W02				X	X	X	X			X	X				X	
KW03	ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii niezbędną dla zrozumienia podstawowych zjawisk i procesów zachodzących w przestrzeni geograficznej	P1A_W03				X	X	X	X	X	X							
KW04	ma wiedzę w zakresie najważniejszych problemów z zakresu geografii oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami przyrodniczymi	P1A_W04	X	X				X				X	X				X	
KW05	ma wiedzę w zakresie podstawowych kategorii pojęciowych i terminologii przyrodniczej (w tym przed wszystkim geograficznej) oraz ma znajomość rozwoju geografii i stosowanych w niej metod badawczych	P1A_W05	X	X				X	X	X	X	X	X				X	X
KW06	ma wiedzę w zakresie statystyki i informatyki na poziomie pozwalającym na opisywanie i interpretowanie zjawisk przyrodniczych	P1A_W06				X	X	X	X									
KW07	ma wiedzę w zakresie podstawowych technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie geografii	P1A_W07	X	X				X	X								X	X
K W08	rozumie związki między osiągnięciami geografii a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej	P1A_W08						X			X	X					X	
KW09	zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii	P1A_W09																
KW10	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	P1A_W10																
KW11	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu geografii	P1A_W11																
K W12	zna zasady promocji zdrowia i zdrowego trybu życia	M1_W06																
Umiejętności																		
KU01	stosuje podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie geografii	P1A_U01				X	X	X						X	X	X	X	X
KU02	rozumie literaturę z zakresu geografii, w języku polskim; czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim	P1A_U02						X	X	X	X	X	X				X	X
KU03	wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne	P1A_U03				X	X	X				X	X				X	X
KU04	wykonuje zlecone proste zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego	P1A_U04	X	X		X	X		X	X	X						X	X
KU05	stosuje podstawowe metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych	P1A_U05	X	X				X				X	X					
KU06	przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie lub laboratorium proste pomiary	P1A_U06				X	X	X	X	X	X							
KU07	wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł	P1A_U07	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X
KU08	wykorzystuje język naukowy w podejmowanych dyskusjach ze specjalistami z wybranej dyscypliny naukowej	P1A_U08																
KU09	umie przygotować w języku polskim i języku obcym dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu geografii	P1A_U09						X										
KU10	posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym, dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu geografii (oraz innych nauk przyrodniczych)	P1A_U10																
K U11	uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany	P1A_U11								X					X	X	X	X
KU12	ma umiejętności językowe w zakresie geografii, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P1A_U12																
KU13	posiada specjalistyczne umiejętności ruchowe z zakresu wybranych rekreacyjno-sportowych form aktywności fizycznej	M1_U11																
Kompetencje społeczne																		
K K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	P1A_K01						X	X	X				X	X	X	X	X
KK02	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	P1A_K02	X	X		X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X
KK03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	P1A_K03	X	X		X	X	X	X		X	X						
KK04	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	P1A_K04						X										
KK05	rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych	P1A_K05	X	X				X										
KK06	jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych; umie postępować w stanach zagrożenia	P1A_K06	X	X				X	X	X	X						X	X
K K07	wykazuje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy kierunkowej	P1A_K07	X	X		X	X	X			X	X			X	X	X	
K K08	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	P1A_K08						X					X	X				

[illegible][illegible][illegible]

K K01	x	x	x	x			x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x		
KK02	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x			x	x	x	x
KK03					x	x	x					x	x	x	x			x	x		
KK04																					
KK05								x	x	x	x			x	x	x	x				
KK06							x					x	x							x	x
K K07							x	x	x												
K K08			x	x				x	x					x	x						

Geografia , studia stacjonarne I stopnia, Wydział Nauk o Ziemi, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu (cd.)

Efekty kształcenia na kierunku	G1O_MK_09 Treści poszerzające wiedzę podstawową						Treści poszerzające wiedzę z geografii fizycznej (G1O_MK_10), społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej (G1O_MK_11) oraz geoinformacji (G1O_MK_12)				G1O_MK_13 Zajęcia z wychowania fizycznego	G1O_MK_14 Lektorat z języka obcego	G1O_MK_15 Praktyki zawodowe	G1O_MK_16 Seminarium	
	Podstawy geografii	Małemu i statystyka	Astronomiczne podstawy geografii	Podstawy ekonomii	Fizyka i chemia Ziemi	Metody statystyczne w geografii	Przedmioty do wyboru semestr III	Przedmioty do wyboru semestr IV	Przedmioty do wyboru semestr V	Przedmioty do wyboru semestr VI	Wychowanie fizyczne	Język obcy	Praktyki zawodowe	Seminarium	Praca dyplomowa. Egzamin dyplomowy
	W	W	W	W	W	W	C	C	C	C	C	C	P	L	W

KW01	x	x	x	x	x		x	x	x	x			x	x	x
KW02	x				x	x	x	x	x	x			x	x	
KW03	x	x	x						x	x			x		
KW04	x	x	x		x		x	x					x	x	x
KW05							x	x	x	x		x	x	x	x
KW06						x							x	x	
KW07					x		x	x	x	x			x	x	
K W08	x	x		x			x	x					x		x
KW09											x		x		
KW10													x	x	x
KW11				x			x	x					x		
K W12											x				

KU01							x	x	x	x	x		x		
KU02	x						x	x	x	x		x	x	x	
KU03		x	x	x	x		x	x	x	x			x	x	x
KU04							x	x	x	x			x		
KU05		x	x			x	x	x	x	x	x		x	x	
KU06							x	x			x		x	x	
KU07	x				x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
KU08											x				x
KU09							x	x				x			x
KU10							x	x						x	x
K U11		x	x	x			x	x					x	x	x
KU12							x	x				x		x	
KU13					x		x	x			x				

K K01	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x
KK02						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KK03		x	x	x			x	x			x		x	x	x
KK04													x		x
KK05	x				x								x	x	
KK06							x	x			x		x		x
K K07	x						x	x	x	x			x	x	x
K K08				x			x	x	x	x			x	x	