

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0532.6.GEO1.B/C.GĆT	
Nazwa przedmiotu	polskim	Geologia - ćw. terenowe
w języku	angielskim	<i>Geology - field exercises</i>

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Geografia
1.2. Forma studiów	Stacjonarne, niestacjonarne
1.3. Poziom studiów	Pierwszego stopnia licencjackie
1.4. Profil studiów	ogólnoakademicki
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	dr hab. Małgorzata Ludwikowska-Kędzia, prof. UJK
1.6. Kontakt	41 349 64 66; malgorzata.ludwikowska@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	polski
2.2. Wymagania wstępne	Podstawowa wiedza z zakresu geologii dynamicznej, historycznej oraz petrografii

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	Studia stacjonarne: Ćwiczenia terenowe (24 godz.) Studia niestacjonarne: Ćwiczenia terenowe (16 godz.)
3.2. Miejsce realizacji zajęć	Góry Świętokrzyskie
3.3. Forma zaliczenia zajęć	zaliczenie z oceną
3.4. Metody dydaktyczne	wykład konwersatoryjny, obserwacja, praca w grupie, dyskusja panelowa i typu seminaryjnego
3.5. Wykaz literatury	Podstawowa
	uzupełniająca
	<p>1. Skompski S., Żylińska A. (red) 2006. Procesy i zdarzenia w historii geologicznej Gór Świętokrzyskich. 77 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Geologicznego 28-30.06.2006r., Ameliówka k. Kielc.</p> <p>2. Skompski S., (red) 2012. Góry Świętokrzyskie – 25 najważniejszych odśnieżeń geologicznych. UW. Warszawa.</p> <p>3. Marks L., Ber A., Lindner L. (red) 2014. Zasady polskiej klasyfikacji i terminologii stratygraficznej czwartorzędu. KBCz PAN Warszawa: 1-72.</p> <p>1. Marks L., Dzierżek J., Janiszewski R., Kaczorowski J., Lindner L., Majecka A., Makos M., Szymanek M., Tołoczko-Pasek A., Woronko B. 2016. Quaternary stratigraphy and palaeogeography of Poland. Acta Geologica Polonica 66 (3): 403-427 DOI: 10.1515/agp-2016-0018</p> <p>2. Poros M., Urban J., Ludwikowska-Kędzia M., 2021. Dziedzictwo geomorfologiczne Geoparku Świętokrzyskiego i jego znaczenie dla geoturystyki. Landform Analysis 40: 71–107. DOI: 10.12657/landfana-040-004</p> <p>3. Waškowska A., Słomka T., Golonka J., 2022. Geologia. Ziemia i procesy endogeniczne. e-podręcznik AGH</p>

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

3.6. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)
C1. Poznanie historii geologicznej Gór Świętokrzyskich
C2. Interpretacja uwarunkowań funkcjonowania procesów geologicznych oraz zapisu ich działalności w rzeźbie i w osadach
C3. Poznanie metod kartowania geologicznego i rozwijanie umiejętności ich stosowania
C4. Rozwijanie umiejętności rozpoznawania skał i minerałów
4.2 Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć)
Geologiczna historia i podział tektoniczny pasma fałdowego Gór Świętokrzyskich - kambr antyklinorium klimontowskiego i pasma głównego; sedymentacja, tektonika i kras – zapis w skałach węglanowych dewonu; ślady <i>Tetrapoda</i> i niezgodność waryscyjska;

wybrzeża morza miocenijskiego i badeńska sedimentacja ewaporatowa; zróżnicowanie litostratygraficzne czwartorzędu Gór Świętokrzyskich; współczesne procesy geologiczne oraz ich zapis w osadach i w rzeźbie obszaru. Bieg i upad warstw skalnych. Mapa geologiczna i przekrój/profil geologiczny. Metody kartowania geologicznego. Problemy środowiskowe związane z eksploatacją surowców skalnych.

4.3 Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie WIEDZY:		
W01	Wymienia najważniejsze etapy w historii geologicznej Gór Świętokrzyskich, z odniesieniem do przykładów reprezentatywnych (w zakresie litologii i tektoniki) regionalnych odślonień i geostanowisk	GEO1A_W04
W02	Charakteryzuje współczesne procesy geologiczne, czynniki je powodujące, w układzie przestrzennym i czasowym	GEO1A_W04
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:		
U01	Rozpoznaje cechy budowy geologicznej obszaru (w zakresie litologii i tektoniki), uwarunkowania cech jego rzeźby oraz warunki funkcjonowania różnych środowisk sedimentacyjnych	GEO1A_U01
U02	Wybiera i stosuje optymalne metody kartowania geologicznego obszaru; interpretuje zawartość map i przekrojów/profilu geologicznych, organizując pracę indywidualną i zespołową	GEO1A_U04
U03	Analizuje problemy środowiskowe związane z eksploatacją surowców skalnych oraz proponuje sposoby ich rozwiązania	GEO1A_U08
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:		
K01	Potrafi w sposób odpowiedzialny pracować samodzielnie i w zespole nad wyznaczonym zadaniem, posiada poczucie odpowiedzialności za rzetelność uzyskanych wyników swojej pracy i ich interpretację, ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych, dba o zasoby środowiska przyrodniczego	GEO1A_K03

4.4 Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się

Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)																	
	Egzamin ustny/pisemny			Kolokwium			Projekt			Aktywność na zajęciach		Praca własna		Praca w grupie		Inne		
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć		Forma zajęć		Forma zajęć				
												T			T			T
W01												X			X			X
W02												X			X			X
U01												X			X			X
U02												X			X			X
U03												X			X			X
K01												X			X			X

*niepotrzebne usunąć

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów kształcenia

Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
inne (zajęcia terenowe - ZT)*	3	51-60% poprawnie wykonanych zadań podczas zajęć terenowych
	3,5	61-70% poprawnie wykonanych zadań podczas zajęć terenowych
	4	71-80% poprawnie wykonanych zadań podczas zajęć terenowych
	4,5	81-90% poprawnie wykonanych zadań podczas zajęć terenowych
	5	91-100% poprawnie wykonanych zadań podczas zajęć terenowych

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	24	16
Udział w ćwiczeniach terenowych, konwersatoriach, laboratoriach*	24	16
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	26	34
Przygotowanie do zajęć terenowych	15	20
Zebranie materiałów do zajęć terenowych	11	14
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	50	50
PUNKTY ECTS za przedmiot	2	2

**niepotrzebne usunąć*

Przyjmuję do realizacji (data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

.....