

KARTA KURSU

Nazwa	Ćwiczenia terenowe z geologii	
Nazwa w j. ang.	Field course in geology	
Koordynator	Mgr inż. Szymon Kowalik	Zespół dydaktyczny
		mgr inż. Szymon Kowalik
Punktacja ECTS*	1	
Słowa kluczowe/keywords	Geologia, minerały, skały magmowe, skały osadowe, skały metamorficzne, skamieniałości, struktury tektoniczne	Geology, minerals, igneous rocks, sedimentary rocks, metamorphic rocks, fossils, tectonic structures

Opis kursu (cele kształcenia)

Student potrafi dokumentować elementy podłoża geologicznego w terenie, a w szczególności wykonywać opis i rysunek odkrywki geologicznej.

Warunki wstępne

Wiedza	Znajomość pospolitych skał i minerałów. Wiedza o elementach budowy geologicznej.
Umiejętności	Rozpoznawanie skał i minerałów. Rozpoznawanie struktur tektonicznych.
Kursy	Geologia

Efekty kształcenia

Wiedza	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
	W01 zna zasady terenowej dokumentacji odsłoneń geologicznych	K_W11

Umiejętności	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
	U01 Umie opisać i narysować odkrywkę geologiczną, profil geologiczny	K_U04
	U02 Umie prowadzić notatki terenowe	K_U04

Kompetencje społeczne	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
	K01 działa indywidualnie według wskazówek oraz wykazuje zdolność do pracy w zespole	K_04
	K02, Świadomy, że rzetelne dokumentowanie faktów geologicznych jest niezbędne dla ich efektywnego wykorzystania w działalności człowieka.	K_07

Organizacja											
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach									
		A		K		L		S		P	E
Liczba godzin	-			6							
				ZO							

Opis metod prowadzenia zajęć

Zajęcia prowadzone są w formie ćwiczeń terenowych. Studenci po instruktarzu przez prowadzącego wykonują ćwiczenia indywidualnie (pomiar parametrów zalegania warstw skalnych; rysunek odsłonięcia geologicznego) oraz ćwiczenie grupowe (profil geologiczny).

Formy sprawdzania efektów kształcenia

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna (esej)	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Inne
W01				X		X		X					
U01				X		X	X	X					
U02				X		X		X					
K01				X		X		X					
K02				X		X		X					

Kryteria oceny	Zaliczenie ćwiczeń uzyskuje student, który odbył w pełnym zakresie czasu zajęcia terenowe oraz prowadził poprawnie notatki z obserwacjami terenowymi oraz zadane projekty.
----------------	--

Uwagi	Student zobowiązany jest do posiadania na ćwiczeniach terenowych młotka (0,5 kg), notatnika terenowego, przyborów piśmienniczych oraz odpowiedniej odzieży i obuwia terenowego.
-------	---

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

Prowadzenie obserwacji i notatek geologicznych w terenie.
Rysunek i opis odsłonięcia geologicznego oraz profilu geologicznego.

Wykaz literatury podstawowej

Jaroszewski, W. (red.), 1986. Przewodnik do ćwiczeń z geologii dynamicznej. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa.

Kuzak, R., Żaba, J., 2011. Podstawy geologii strukturalnej. Struktury fałdowe. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

Labus, M., Labus, K., 2012. Podstawy geologii strukturalnej i kartografii geologicznej. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice.

Bardziński, W., Ciesielczuk, J., Lewandowski, J. (red.), Małolepszy, Z., 2008. Przewodnik do ćwiczeń z kartowania geologicznego (okolice Chęcín). Wydawnictwo Uniwersytetu Śląskiego, Katowice.

Wykaz literatury uzupełniającej

Arkusze Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski 1:50 000 wraz z objaśnieniami. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa.

Bąk, M., Chodacka, S., Bąk, K. & Ochoński S., 2018. New data on age and stratigraphic relationships of the Czajkowska Radiolarite Formation in the Pieniny Klippen Belt (Carpathians) based on the radiolarian biostratigraphy in the stratotype section. *Acta Geologica Polonica*, 68 (1): 1–20.

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

liczba godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	-
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	6
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	6
liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	6
	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	-
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	7
	Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	-
Ogółem bilans czasu pracy		25
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		1